

Helsinki 28.5.1979

No Sts-58
Viite TVH:n kirje nro Sts-46/
30.4.79

Kaikki piirit

Asia Tievalaistus.
Mitoitustaulukot

Oheisena lähetetään täydennyslehtiä tievalaistuksen
mitoitustaulukkokansioon.

Toimiston päällikön po:ssa
yli-insinööri

Pentti Hautala
Pentti Hautala

LIITE

5 x 5 lehteä

TIEDOKSI:

Sts
Kk
Stie
Räsänen
Hautala

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS

Vastauksessa pyydetään viittaamaan
kirjelmän numeroon ja päiväykseen

Helsinki 30.4.1979

Kaikki piirit

No Sts-46

Viite

Asia Tievalaistus.
Mitoitustaulukot.

Oheisena lähetetään piirin käyttöön tievalaistuksen mitoitus-
taulukot.

Taulukot eivät ole normaalimääräyksiä, vaan suunnittelun apu-
välineitä, joiden avulla voidaan etsiä valaistusteknilliset
vaatimukset täyttäviä ratkaisuja. Kokoelma sisältää vertailuja
varten myös laskelmia, jotka perustuvat vähemmän tunnettuihin
päällysteiden heijastusominaisuuksiin. Tämän vuoksi varmin
suunnittelun lähtökohta on toistaiseksi Abl8.

Taulukot tulisi sijoittaa kansioihin, joihin myöhemmät täyden-
nyslehdet voidaan helposti lisätä.

Lisäkappaleita voidaan tilata tiensuunnittelutoimistosta, puh.
90-630 741/398 Helena Räsänen.

Toimiston päällikön po:ssa
yli-insinööri

Pentti Hautala
Pentti Hautala

LIITE

5 kpl mitoitustaulukoita

TIEDOKSI:

Sts
Kk 5 kpl + kussista 1 kpl
Stie 2 kpl
Räsänen
Hautala

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS

Helsinki 23.12.1980

No Sts-154
Viite TVH:n kirje nro Sts-46/
30.4.1979

Kaikki piirit

Asia Tievalaistuksen
mitoitustaulukot

Oheisena lähetetään lisälehtiä tievalaistuksen mitoitustaulukkokansioihin.

Kansioista tulee poistaa seuraavat sivut ja taulukot:

- Käyttöohjeen sivu 3 19.3.1979
- 35/R2/1 Sp 10 - 8 26.2.1979
- 9 -"
- 10 -"

Kansioihin lisätään seuraavat sivut ja taulukot:

- Käyttöohjeen sivu 3 25.5.1980
- 10/R2/4 Pp 12 - 1 12.5.1980
- 10/R2/4 Pp 15 - 1 -"
- 18/R2/4 Pp 12 - 1 10.11.1980
- 2 -"
- 3 27.8.1979
- 4 -"
- 18/R2/4 Sp 12 - 5 11.4.1980
- 6 -"
- 7 -"
- 8 -"
- 26/R2/4 Sp 12 - 2 8.5.1980
- 28/R2/4 Pp 10 - 3 27.8.1979
- 4 -"
- 33/R2/1 Pp 10 - 3 15.4.1980
- 4 -"
- 33/R2/1 Pp 12 - 3 27.8.1979
- 4 3.4.1979

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS

Vastauksessa pyydetään viittaamaan
kirjelmän numeroon ja päiväkseen

- 35/R2/1 Hg 10 - 2	28.4.1980
- 3	- "-
- 4	- "-
- 35/R2/1 Sp 10 - 8	11.4.1980
- 9	- "-
-10	- "-
-11	- "-
-12	- "-
-13	- "-
- 41/R2/3 Sp 10 - 1	12.5.1980
- 2	- "-
- 45/R2/1 Pp 10 - 3	27.8.1979
- 4	3.4.1979
- 48/R2/2 Sp 10 - 1	10.9.1979
- 2	- "-
- 48/R2/3 Sp 10 - 1	22.2.1980
- 2	- "-

Lisälehtisarjoja on aikaisempien tilausten mukainen määrä.
Lisäkappaleita voidaan tilata tiensuunnittelutoimistosta,
puh. 90-630741/398 Helena Räsänen.

Toimiston päällikkö
yli-insinööri

Veikko Hakola
Veikko Hakola

LIITTEITÄ

TIEDOKSI liitteineen:

Sts
Kk
Stie
Räsänen
Hautala

PVH/SKa

TIEVALAISTUS

MITOITUSTAULUKOT

Valaistusteknillinen mitoitus tehdään luminanssitekniikan avulla. Hankekohtaisesta suunnittelusta kertyy laskentatuloksia, jotka yleensä kerätään yhdistelmätaulukoihin.

Tämä kokoelma sisältää yleisesti esiintyvien tapausten valaistusteknilliset suureet. Laskennassa on käytetty taulukon yläosassa esitettyjä lähtökohtia. Tulosten avulla voidaan tarkastella myös muita lampputehoja, jolloin luminanssi muuttuu valovirtojen suhteessa, mutta tasaisuudet pysyvät samoina. Häikäisynrajoitus on kuitenkin selvitettävä uudella laskennalla.

Kokoelmaa täydennetään, kun

- tarvitaan uusia poikkileikkaustapauksia
- TVL:n käyttämät valaisintyypit lisääntyvät
- päällystetiedot täsmentyvät

Taulukot ja nomogrammit on ryhmitelty seuraavien tietojen perusteella

- poikkileikkaus
- päällysteluokka
- valaistus- ja valotyyppi sekä asennuskorkeus
- juokseva numero

Esim. 15/R2/4Sp12-1

15 = poikkileikkaus M-2x11/7+8

R2 = päällysteluokka R2

4 = kaksirivinen keskikaista-asennus

Sp = suurpainenaatriumlamppu

12 = asennuskorkeus 12 m

1 = ryhmän ensimmäinen taulukko

19.3.1979

POIKKILEIKKAUKSET

10 - 29 Kaksiajorataiset tiet

- 10 M-2x16,25/11,25+4,5
- 11
- 12
- 13
- 14 M-2x12,5/7,5+15
- 15 M-2x11/7+8
- 16 MN-2x11,75/7,5+6,5
- 17 M-2x12,5/7,5+5,5
- 18 M-2x12,5/7,5+4,5
- 19 M-2x11/7+4,5
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25 I-2x10,5/7+6,5
- 26 I-2x9/7+4,5
- 27 IN-2x10,25/7,5+3
- 28 I-2x9/7+2
- 29

19.3.1979

30 - 49 Yksiajorataiset tiet

30 IN-17,5/14,5
31 I-17/14
32 IN-13/7,5
33 Mol-12,5/7,5
34 IN-10,5/7,5
35 IN-10/7, IIN-8/7, IIIN-7
36 IIN-7/6, IIIN-6
37
38
39
40
41 I-13,5/7 -nousukaista
42
43
44
45 I-6,5/4,5
46
47
48 Kanavoitu tasoliittymä PK
49

25.5.1980

50 - 59 Jk+pp-tiet

50 N-2 jk + 2 pp(4,0 m)

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60 - 69 Päätien vieressä olevat jk+pp-tiet

60 Valaistus ja jk+pp-tie päätien samalla puolella

61

62

63

64

65 Valaistus ja jk+pp-tie eripuolilla päätietä

66

67

68

69

19.3.1979

PÄÄLLYSTEET

Tunnukset R1 - R4 ryhmittelevät tulokset päällysteluokkien mukaisesti.

R1

- CIE R1
- Betoni

R2

- CIE R2
- Ab 18 (kulunut)
- Ab 25E (kulunut)

R3

- CIE R3

R4

- CIE R4
- Ab 18E (uusi)

19.3.1979

VALAISTUS- JA VALOTYYPPI SEKÄ ASENNUSKORKEUS

Valaistustyyppit

- 1 Yksirivinen reunasijoitus
- 2 Kaksirivinen reunasijoitus
- 3 Vuorottainen reunasijoitus
- 4 Kaksirivinen keskikaista-asennus

Valotyyppit

- Hg Elohopea
Sp Suurpainenatrium
Pp Pienpainenatrium

Asennuskorkeus ilmoitetaan standardin mukaisilla mitoilla.

POIKKILEIKKAUS M-16,25/11,25+4,5

VALAISIN

SRS 201/180/As2

LAMPPU

Pp-Na 180 W $\phi = 33,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

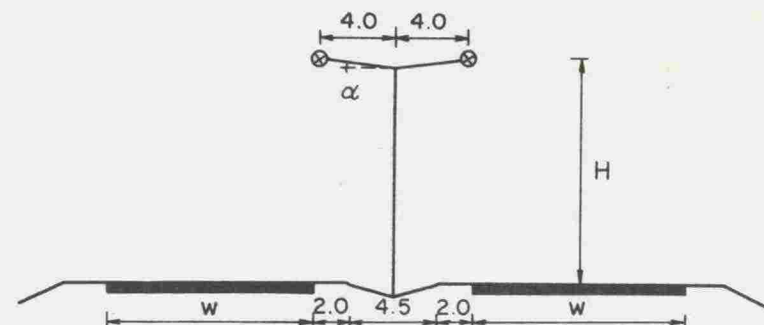
w = 11,25 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 1,00$

PVM

12.5.1980 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α^o	H(m)	12												
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
$y_o = 1,90$	5	L_m	1,82	1,73	1,65	1,57	1,51	1,45	1,40	1,34	1,29	1,25	1,20	1,16	1,11
		U_o	0,47	0,45	0,45	0,44	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,43	0,43
		U_1	0,85	0,83	0,84	0,82	0,75	0,76	0,76	0,73	0,73	0,71	0,71	0,70	0,68
		G	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
		TI	10,3	10,5	10,6	10,8	11,1	11,3	11,5	11,7	12,0	12,2	12,5	12,8	13,1
$y_o = 5,65$	5	L_m	1,74	1,66	1,58	1,50	1,44	1,39	1,34	1,29	1,24	1,19	1,15	1,11	1,06
		U_o	0,47	0,45	0,45	0,44	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44
		U_1	0,90	0,90	0,87	0,84	0,80	0,78	0,78	0,76	0,75	0,73	0,72	0,72	0,70
		G	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
		TI	14,5	14,9	14,9	15,3	15,7	15,9	16,2	16,6	16,9	17,3	17,6	18,0	18,4
$y_o = 9,40$	5	L_m	1,65	1,57	1,50	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01
		U_o	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44	0,45	0,46
		U_1	0,85	0,85	0,84	0,81	0,77	0,77	0,74	0,72	0,71	0,70	0,70	0,69	0,67
		G	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
		TI	19,5	20,0	20,1	20,6	21,1	21,5	21,9	22,3	22,8	23,2	23,6	24,2	24,7

POIKKILEIKKAUS M-16,25/11,25+4,5

VALAISIN

SRS 201/180/As2

LAMPPU

Pp-Na 180 W ϕ = 33,0 klm

PÄÄLLYSTE

Ab 19 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

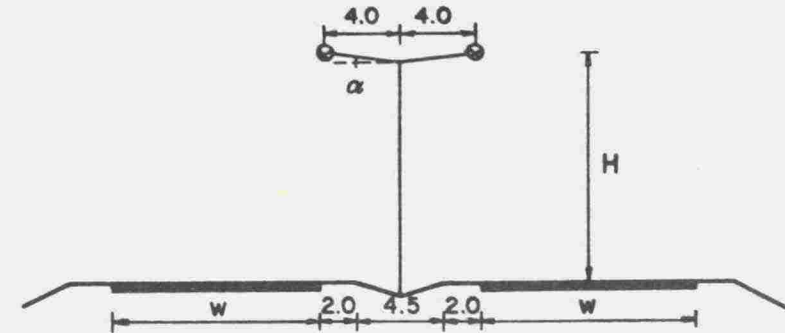
w = 11,25

ALENEMAKERROIN

$\beta = 1,00$

PVM

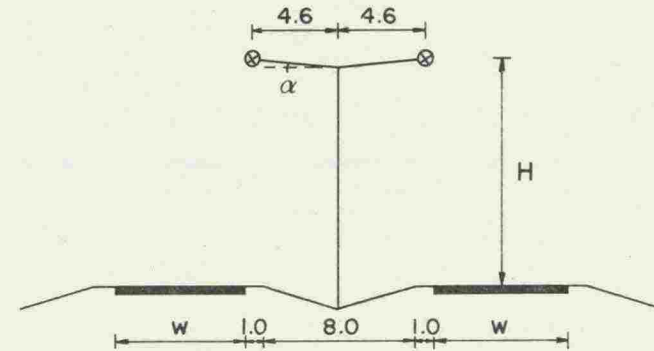
12.5.1980 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α^0	H(m)													
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
$y_o = 1,90$	5	L_m	1,69	1,62	1,55	1,48	1,41	1,36	1,31	1,26	1,21	1,17	1,13	1,10	1,06
		U_o	0,54	0,54	0,55	0,56	0,55	0,54	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51
		U_1	0,80	0,81	0,82	0,84	0,85	0,85	0,87	0,86	0,87	0,84	0,79	0,79	0,79
		G	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,3	5,3	5,3	5,3
		TI	9,1	9,2	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0	10,2	10,4	10,6	10,8	10,9	11,1
$y_o = 5,65$	5	L_m	1,62	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,25	1,20	1,16	1,12	1,08	1,05	1,01
		U_o	0,53	0,54	0,55	0,55	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
		U_1	0,85	0,85	0,86	0,87	0,89	0,89	0,89	0,89	0,88	0,85	0,83	0,82	0,81
		G	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,3	5,3	5,3
		TI	11,8	12,1	12,1	12,3	12,6	12,9	13,1	13,3	13,6	13,8	14,0	14,3	14,5
$y_o = 9,40$	5	L_m	1,53	1,47	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96
		U_o	0,54	0,54	0,55	0,56	0,55	0,54	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52
		U_1	0,82	0,82	0,83	0,84	0,86	0,85	0,85	0,84	0,84	0,82	0,80	0,79	0,77
		G	5,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
		TI	15,0	15,3	15,3	15,6	16,0	16,3	16,5	16,9	17,2	17,5	17,8	18,0	18,4

POIKKILEIKKAUS M-2x11 7+S,0

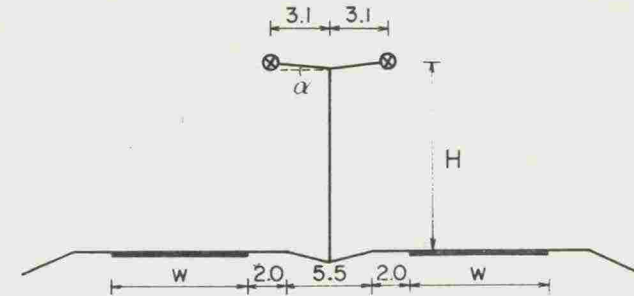
VALAISIN HKB 13 Lu-400/0°
 LAMPPU Sp-Na 400 W $\phi = 50$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS w = 7,0 m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 14.12.77 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α°	H(m)	12											
		S(m)	44	46	48	50	52	54	56	58	60			
$y_0 = 1,8$	5	\bar{L}	2,08	2,00	1,92	1,85	1,77	1,69	1,62	1,54	1,47			
		U_0	0,51	0,50	0,50	0,49	0,49	0,48	0,48	0,47	0,45			
		U_1	0,76	0,75	0,74	0,72	0,69	0,66	0,61	0,57	0,53			
		G	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9			
		TI	5,6	5,7	5,8	5,9	6,1	6,3	6,5	6,7	6,9			
$y_0 =$		\bar{L}												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												
$y_0 =$		\bar{L}												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												

POIKKILEIKKAUS M-2x 12,5/7,5+5,5

VALAISIN HKB 13-400/0°
 LAMPPU Hg 400 W Ø = 23 klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 q₀ = 0,07 κ_p = 0,36 S₁ = 0,63
 AJORADAN LEVEYS w = 7,5 m
 ALENEMAKERROIN β = 0,75
 PVM 23.11.77 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	10											
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	
y ₀ = 1,90	5	\bar{L}	1,25	1,18	1,10	1,04	0,98	0,92	0,89	0,85	0,83	0,80	0,76	
		U ₀	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,45	0,43	0,40	0,37	0,34	
		U ₁	0,84	0,82	0,78	0,75	0,72	0,67	0,61	0,55	0,50	0,44	0,38	
		G	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	
		TI	2,8	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,5	3,6	3,7	3,8	
y ₀ =		\bar{L}												
		U ₀												
		U ₁												
		G												
		TI												
y ₀ =		\bar{L}												
		U ₀												
		U ₁												
		G												
		TI												

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+5,5

VALAISIN

HKB 10 Lu-250

LAMPPU

Sp-Na 250 $\phi = 25$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

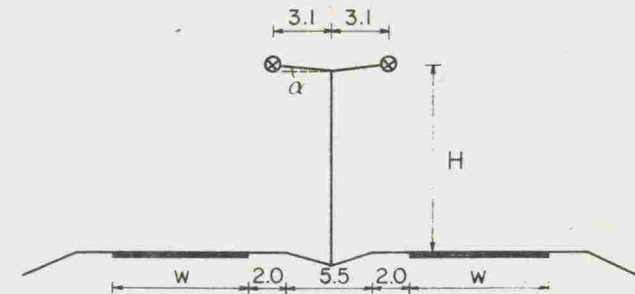
$w = 7,5$ m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

23.11.77 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	10												
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50		
$y_0 = 1,90$	5	\bar{L}	1,55	1,46	1,37	1,28	1,21	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94		
		U_0	0,36	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31		
		U_1	0,81	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,62	0,60	0,55	0,52	0,50		
		G	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8		
		TI	5,9	6,0	6,2	6,4	6,4	6,5	6,7	6,6	6,7	6,9	7,1		
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5 7,5+5,5

VALAISIN

HKB 10 Lu-250

LAMPPU

Sp-Na 250 W $\phi = 25$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

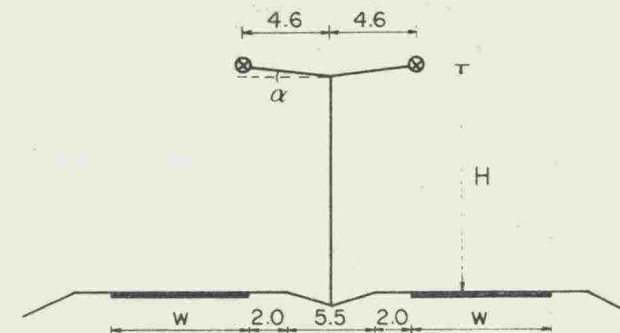
w = 7,5 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

23.11.77 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α^0	H(m)	12													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
$y_0 = 1,90$	5	\bar{L}	1,76	1,65	1,55	1,46	1,38	1,31	1,25	1,20	1,15	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92
		U_0	0,51	0,51	0,52	0,52	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,44
		U_1	0,94	0,93	0,93	0,92	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61	0,56	0,53
		G	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
		TI	5,5	5,5	5,7	5,9	5,9	6,1	6,2	6,2	6,3	6,5	6,6	6,8	7,0	7,2
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5 7,5+5,5

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63

AJORADAN LEVEYS

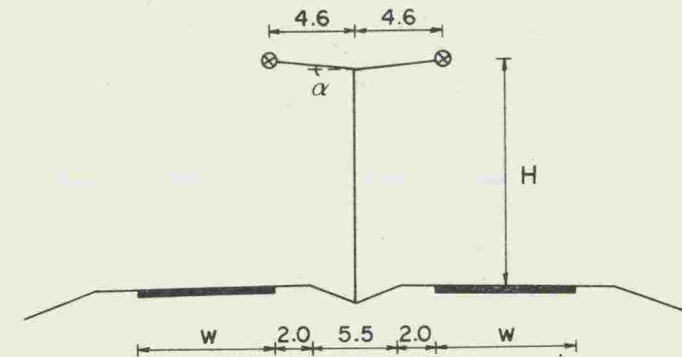
w = 7,5 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

20.3.78 Sts/PVH



Havaitsija (m)	α°	H(m)	12													
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	
$y_o = 2,0$	5	\bar{L}	2,35	2,22	2,13	2,05	1,97	1,89	1,81	1,73	1,65	1,58	1,50	1,44	1,39	
		U_o	0,49	0,48	0,48	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,44	0,44	0,42	0,40	0,38	
		U_1	0,79	0,77	0,77	0,76	0,75	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57	0,55	0,48	0,44	
		G	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	5,0	
		TI	5,2	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	6,0	6,1	6,3	6,5	6,7	6,9	7,1	
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

17/R2/4Sp12-2

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

 $w = 7,5$ m

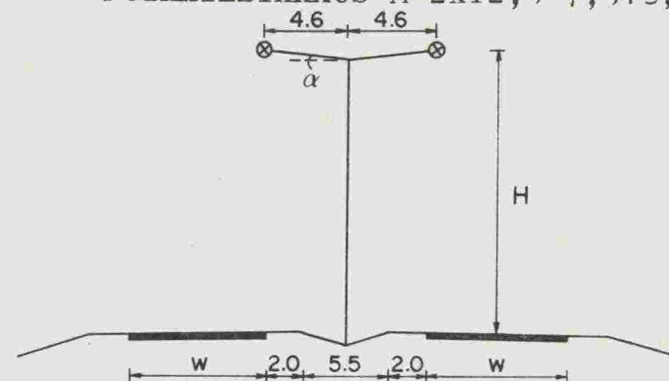
ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

20.3.78 Sts/PVH

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5 7,5+5,5



Havaittaja (m)	α°	H(m)	15														
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64		
$y_0 = 2,0$	5	\bar{L}	2,20	2,09	1,99	1,90	1,83	1,76	1,69	1,62	1,56	1,50	1,44	1,39	1,33		
		U_0	0,61	0,60	0,60	0,60	0,58	0,56	0,56	0,55	0,54	0,54	0,53	0,54	0,53		
		U_1	0,91	0,89	0,86	0,85	0,83	0,81	0,79	0,79	0,78	0,77	0,76	0,74	0,71		
		G	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4		
		TI	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,6	5,7		
$y_0 =$		\bar{L}															
		U_0															
		U_1															
		G															
		TI															
$y_0 =$		\bar{L}															
		U_0															
		U_1															
		G															
		TI															

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\varnothing = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

CIE R1 $q_0 = 0,10$ $\kappa_p = 0,18$ $S1 = 0,25$

AJORADAN LEVEYS

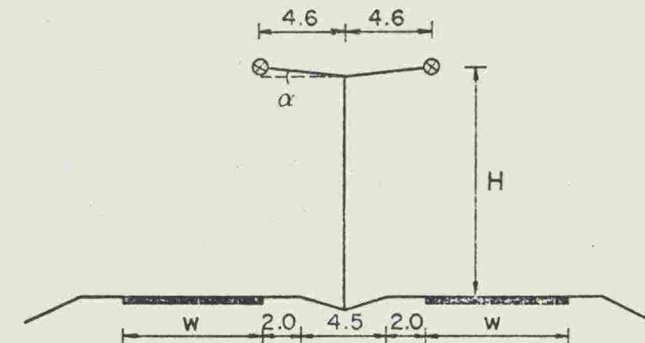
$w = 7,5$ m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

9.11.1978 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	12											
		S(m)	46	48	50	52	54	56	58	60				
$y_0 = 1,90$	5	\bar{L}	3,33	3,18	3,02	2,86	2,72	2,60	2,50	2,41				
		U_0	0,51	0,50	0,49	0,47	0,45	0,43	0,40	0,37				
		U_1	0,65	0,60	0,55	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34				
		G	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1				
		TI	3,9	4,0	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7	4,8				
$y_0 =$		\bar{L}												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												
$y_0 =$		\bar{L}												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

CIE R1 $q_0 = 0,10$ $\kappa_p = 0,18$ $S1 = 0,25$

AJORADAN LEVEYS

 $w = 7,5$ m

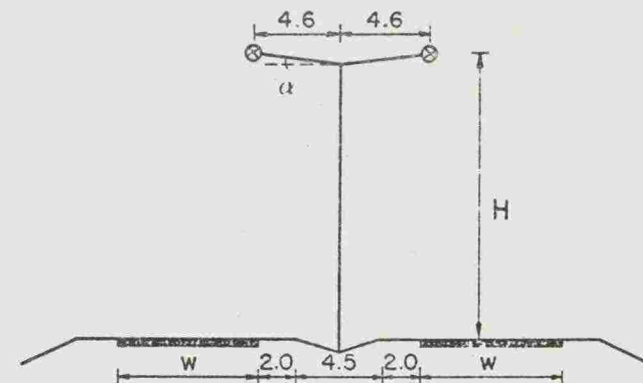
ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

9.11.1978 Sts/PVH

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5



Havaitsija (m)	α^0	H(m)	15														
		S(m)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66				
$y_0 = 1,90$	5	\bar{L}	3,03	2,90	2,77	2,64	2,52	2,42	2,34	2,26	2,19	1,13	2,08				
		U_0	0,63	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,59	0,58	0,56	0,53	0,51				
		U_1	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,67	0,63	0,60	0,56	0,52	0,48				
		G	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6				
		TI	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4,0	4,1	4,1				
$y_0 =$		\bar{L}															
		U_0															
		U_1															
		G															
		TI															
$y_0 =$		\bar{L}															
		U_0															
		U_1															
		G															
		TI															

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5

VALAISIN

SRS 210/180/As1

LAMPPU

Pp-Na 180 W $\phi = 33,0$ klm

PÄÄLLYSTE

CIE R2 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,25$ $S_1 = 0,58$

AJORADAN LEVEYS

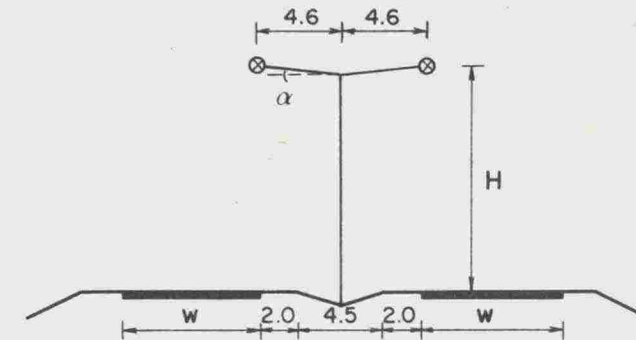
w = 7,50 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 1,00$

PVM

10.11.1980 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α^o	H(m)	12														
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60				
$y_o = 1,90$	5	L_m	2,18	2,06	1,96	1,88	1,80	1,74	1,67	1,61	1,54	1,48	1,42				
		U_o	0,57	0,56	0,56	0,56	0,57	0,55	0,53	0,52	0,52	0,53	0,53				
		U_1	0,87	0,83	0,82	0,81	0,77	0,75	0,70	0,66	0,67	0,67	0,63				
		G	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2			
		TI	10,8	10,9	11,2	11,4	11,7	11,9	12,2	12,5	12,8	13,0	13,4				
$y_o =$		L_m															
		U_o															
		U_1															
		G															
		TI															
$y_o =$		L_m															
		U_o															
		U_1															
		G															
		TI															

18/R2/4Pp12-1

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5

VALAISIN

SRS 201/180/As1

LAMPPU

Pp-Na 180 W $\phi = 33,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 q = 0,07, $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

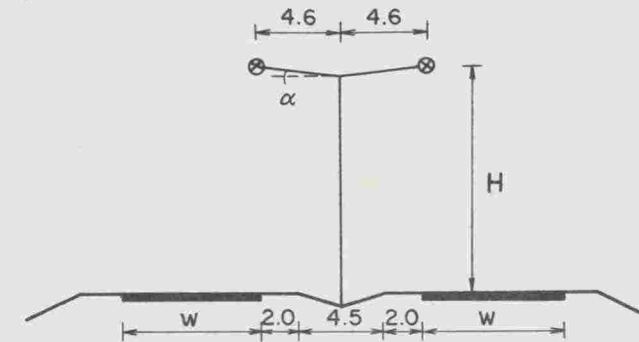
w = 7,50 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 1,00$

PVM

10.11.1980 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α^0	H(m)	12											
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
$y_o = 1,90$	5	L_m	2,02	1,91	1,82	1,74	1,66	1,61	1,55	1,49	1,43	1,38	1,33	
		U_o	0,60	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,56	0,56	
		U_1	0,84	0,79	0,77	0,75	0,69	0,71	0,69	0,67	0,66	0,66	0,64	
		G	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	
		TI	11,5	11,6	11,9	12,2	12,5	12,7	12,9	13,2	13,5	13,8	14,1	
$y_o =$		L_m												
		U_o												
		U_1												
		G												
		TI												
$y_o =$		L_m												
		U_o												
		U_1												
		G												
		TI												

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5

VALAISIN

SRS 201/180/As2

LAMPPU

Pp-Na 180 W ϕ 33,0 klm

PÄÄLLYSTE

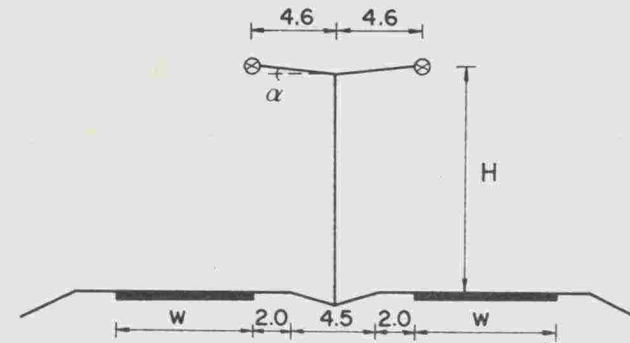
CIE R2 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,26$ $S_1 = 0,58$

AJORADAN LEVEYS $w = 7,50$ m

ALENEMAKERROIN $\beta = 1,00$

PVM

27.8.1979 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	12													
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60			
$y_0 = 1,90$	5	L_m	2,24	2,14	2,04	1,95	1,87	1,79	1,72	1,65	1,59	1,53	1,47			
		U_0	0,58	0,57	0,57	0,57	0,57	0,56	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52			
		U_1	0,88	0,87	0,88	0,88	0,83	0,81	0,77	0,71	0,71	0,69	0,65			
		G	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9			
		TI	11,7	12,0	12,0	12,3	12,6	12,8	13,1	13,4	13,7	14,0	14,3			
$y_0 =$		L_m														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		L_m														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5

VALAISIN

SRS 201/180/As2

LAMPPU

Pp-Na 180 W $\phi = 33,0$ klm

PÄÄLLYSTE

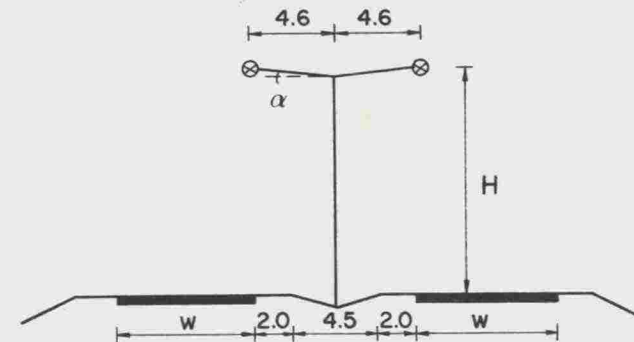
Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0.36$ $S_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS $w = 7,50$ m

ALENEMAKERROIN $\beta = 1,00$

PVM

27.8.1979 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α°	H(m)	12											
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
$y_o = 1,90$	5	L_m	2,10	2,00	1,91	1,82	1,74	1,68	1,62	1,55	1,49	1,44	1,39	
		U_o	0,62	0,61	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,58	0,57	0,56	
		U_l	0,89	0,86	0,88	0,87	0,81	0,81	0,78	0,75	0,74	0,73	0,71	
		G	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	
		TI	12,3	12,6	12,7	13,0	13,3	13,5	13,8	14,1	14,4	14,7	15,0	
$y_o =$		L_m												
		U_o												
		U_l												
		G												
		TI												
$y_o =$		\bar{L}_m												
		U_o												
		U_l												
		G												
		TI												

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\varnothing = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

CIE R2 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,26$ $S1 = 0,58$

AJORADAN LEVEYS

 $w = 7,5$ m

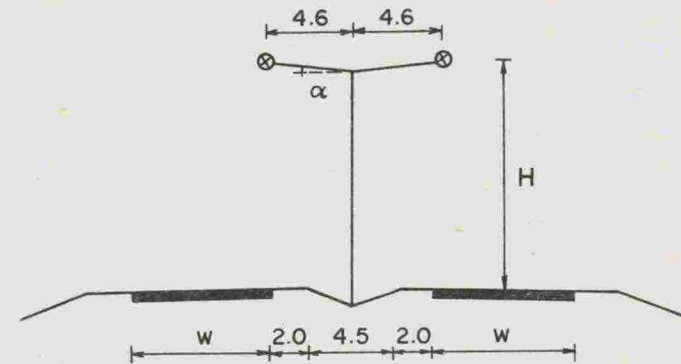
ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

18.7.78 Sts/PVH

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5

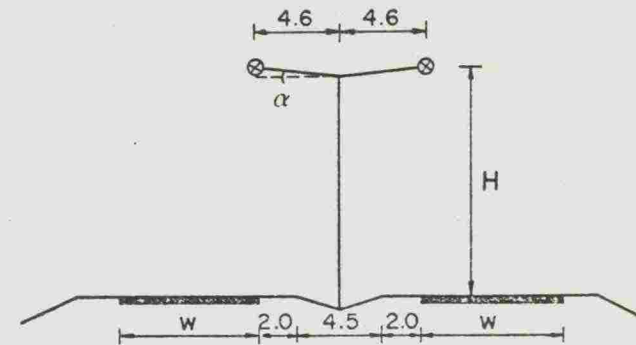


Havaitsija (m)	α°	H(m)	12													
		S(m)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
$y_o = 2,0$	5	\bar{L}	2,43	2,34	2,25	2,15	2,04	1,95	1,86	1,77	1,70	1,63	1,59	1,56	1,53	1,51
		U_o	0,45	0,44	0,43	0,43	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,30	0,28	0,26	0,23
		U_1	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,55	0,51	0,47	0,42	0,39	0,36	0,32	0,30	0,28
		G	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1
		TI	5,1	5,2	5,4	5,5	5,7	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,8	6,8	6,8
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

18/R2/4Sp12-1

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5

VALAISIN HKB 13 Lu-400/0°
 LAMPPU Sp-Na 400 W $\varnothing = 50,0$ klm
 PÄÄLLYSTE CIE R2 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,26$ S1 = 0,58
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,5$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 9.11.1978 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	12											
		S(m)	46	48	50	52	54	56	58	60	62			
$y_o = 1,90$	5	\bar{L}	2,42	2,33	2,24	2,14	2,04	1,94	1,85	1,77	1,69			
		U_o	0,45	0,44	0,43	0,43	0,43	0,42	0,40	0,38	0,36			
		U_1	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,55	0,51	0,47	0,42			
		G	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0			
		TI	5,1	5,2	5,3	5,5	5,6	5,8	6,0	6,2	6,3			
$y_o =$		\bar{L}												
		U_o												
		U_1												
		G												
		TI												
$y_o =$		\bar{L}												
		U_o												
		U_1												
		G												
		TI												

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\varnothing = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63

AJORADAN LEVEYS

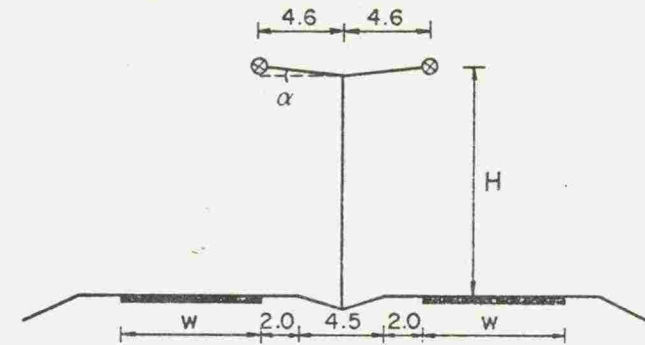
w = 7,5 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

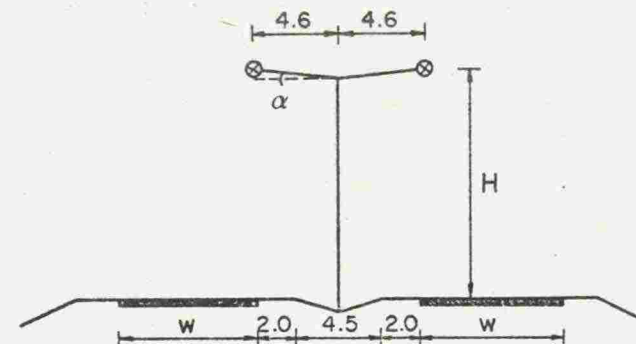
9.11.1978 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	12											
		S(m)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64		
$y_0 = 1,90$	5	\bar{L}	2,14	2,07	1,98	1,90	1,81	1,73	1,65	1,57	1,50	1,45		
		U_0	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,45	0,43	0,41	0,38		
		U_1	0,77	0,74	0,73	0,68	0,65	0,60	0,57	0,53	0,48	0,44		
		G	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		
		TI	5,6	5,7	5,8	6,0	6,2	6,3	6,5	6,8	7,0	7,1		
$y_0 =$		\bar{L}												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												
$y_0 =$		\bar{L}												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5

VALAISIN HKB 13 Lu-400/0°
 LAMPPU Sp-Na 400 W $\varnothing = 50,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Näyte 3 $q_0 = 0,083$ $\kappa_p = 0,15$ $S1 = 0,40$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,5$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 9.11.1978 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	12											
		S(m)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	
$y_0 = 1,90$	5	\bar{L}	3,05	2,93	2,80	2,66	2,52	2,40	2,28	2,18	2,10	2,03	1,98	
		U_0	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,36	0,35	0,32	0,31	0,28	0,26	
		U_1	0,64	0,61	0,56	0,51	0,48	0,42	0,38	0,35	0,31	0,28	0,25	
		G	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	
		TI	4,2	4,3	4,4	4,6	4,7	4,9	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	
$y_0 =$		\bar{L}												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												
$y_0 =$		\bar{L}												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5

VALAISIN

ASEA-SKANDIA 7458-250/As1

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

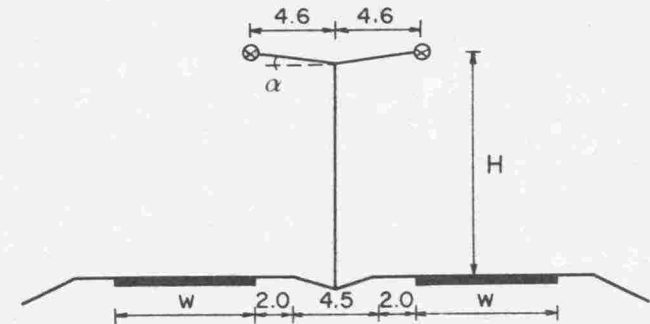
w = 7,50 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

11.4.1980 Sts/PVH



Havaitsija (m)	α^o	H(m)	12													
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60			
$y_o = 1,90$	5	L_m	2,67	2,54	2,41	2,30	2,20	2,12	2,05	1,97	1,89	1,82	1,75			
		U_o	0,56	0,54	0,52	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,52	0,52			
		U_1	0,83	0,84	0,85	0,84	0,79	0,79	0,76	0,70	0,69	0,66	0,63			
		G	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3			
		TI	10,1	10,3	10,7	11,0	11,4	11,6	11,9	12,3	12,6	12,9	13,3			
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

18/R2/4Sp12-5

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5

VALAISIN

ASEA-SKANDIA 7458-250/As2

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm

PÄÄLLYTE

Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

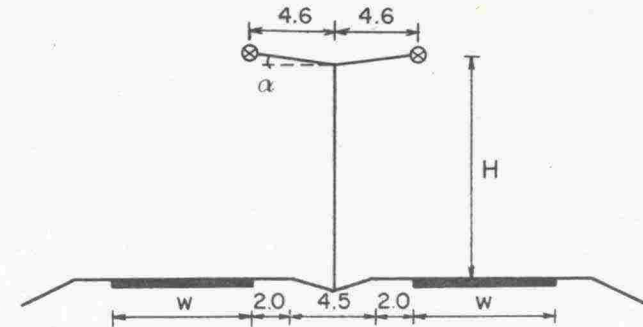
w = 7,50 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

11.4.1980 Sts/PVH

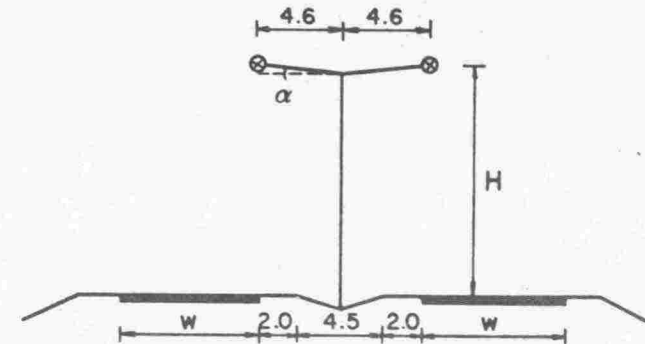


Havaitsija (m)	α°	H(m)	12													
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60			
$y_o = 1,90$	5	L_m	2,48	2,36	2,24	2,14	2,05	1,98	1,91	1,83	1,76	1,69	1,62			
		U_o	0,62	0,60	0,58	0,57	0,56	0,57	0,57	0,58	0,59	0,59	0,59			
		U_1	0,88	0,87	0,87	0,86	0,81	0,81	0,76	0,73	0,70	0,67	0,61			
		G	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3			
		TI	10,1	10,3	10,6	11,0	11,3	11,6	11,9	12,2	12,6	12,9	13,3			
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

18/R2/4Sp12-6

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5

VALAISIN ASEA-SKANDIA 7464-400/As1
 LAMPPU Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,50$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 11.4.1980 Sts/PVH



Havaitsija (m)	α°	H(m)	12													
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60			
$y_o = 1,90$	5	L_m	2,27	2,16	2,06	1,98	1,90	1,83	1,76	1,69	1,61	1,52	1,45			
		U_o	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,58	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49			
		U_1	0,72	0,69	0,72	0,71	0,65	0,63	0,59	0,53	0,51	0,47	0,42			
		G	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		
		TI	6,9	7,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

18/R2/4Sp12-7

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5

VALAISIN

ASEA-SKANDIA 7464-400/As2

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

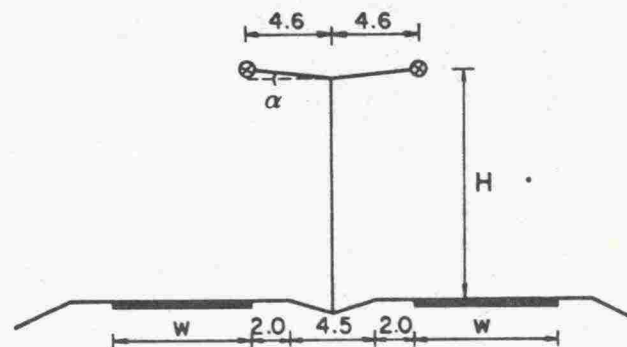
w = 7,50 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

11.4.1980 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α°	H(m)	12											
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
$y_0 = 1,90$	5	L_m	2,17	2,06	1,97	1,90	1,82	1,75	1,68	1,61	1,54	1,46	1,39	
		U_0	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	
		U_1	0,75	0,71	0,73	0,71	0,66	0,64	0,60	0,55	0,53	0,49	0,45	
		G	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	
		TI	7,0	7,1	7,3	7,4	7,6	7,8	7,9	8,2	8,4	8,7	9,0	
$y_0 =$		L_m												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												
$y_0 =$		L_m												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\varnothing = 50,0$ klm

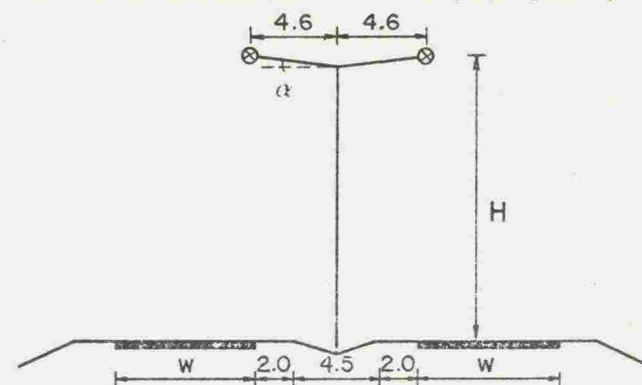
PÄÄLLYSTE

CIE R2 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,26$ $S1 = 0,58$ AJORADAN LEVEYS $w = 7,5$ mALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$

PVM

9.11.1978 Sts/PVH

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5



Havaittsija (m)	α^0	H(m)	15														
		S(m)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66				
$y_0 = 1,90$	5	\bar{L}	2,24	2,15	2,07	1,98	1,90	1,83	1,76	1,69	1,62	1,56	1,50				
		U_0	0,58	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,52	0,52	0,52				
		U_1	0,84	0,82	0,81	0,79	0,78	0,76	0,73	0,69	0,67	0,65	0,62				
		G	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5				
		TI	4,3	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5,0	5,1	5,2	5,3				
$y_0 =$		\bar{L}															
		U_0															
		U_1															
		G															
		TI															
$y_0 =$		\bar{L}															
		U_0															
		U_1															
		G															
		TI															

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\varnothing = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

CIE R2 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,26$ $S1 = 0,58$

AJORADAN LEVEYS

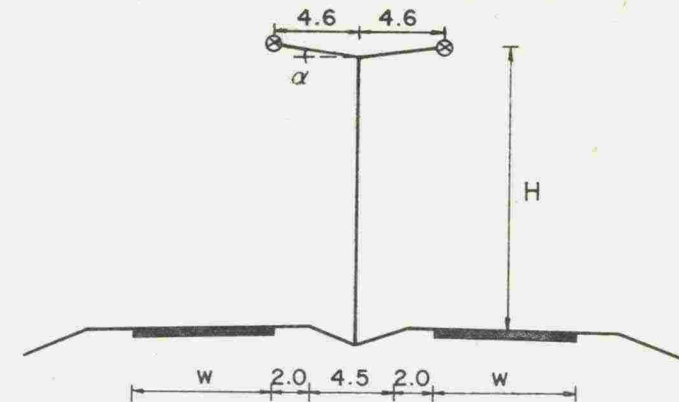
 $w = 7,5$ m

ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

18.7.1978/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	15													
		S(m)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
$y_o = 2,00$	5	\bar{L}	2,25	2,16	2,07	1,99	1,91	1,84	1,76	1,69	1,62	1,56	1,51	1,46	1,42	1,39
		U_o	0,58	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,52	0,52	0,52	0,50	0,48	0,45
		U_1	0,84	0,83	0,81	0,79	0,78	0,75	0,73	0,69	0,67	0,66	0,62	0,59	0,56	0,52
		G	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
		TI	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,3	5,4	5,5	5,5	5,6
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

 Sp-Na 400 W $\varnothing = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

 CIE R2 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,26$ $S1 = 0,58$

AJORADAN LEVEYS

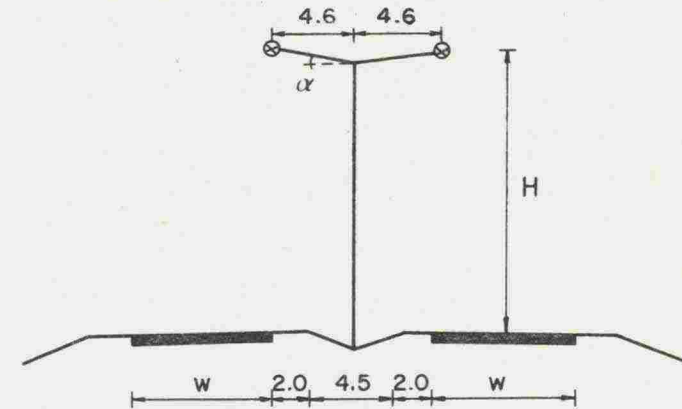
 $w = 7,5$ m

ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

18.7.1978/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	15														
		S(m)	74	76	78												
$y_o = 2,00$	5	\bar{L}	1,37	1,34	1,32												
		U_o	0,42	0,40	0,37												
		U_1	0,49	0,46	0,43												
		G	5,5	5,5	5,5												
		TI	5,7	5,7	5,8												
$y_o =$		\bar{L}															
		U_o															
		U_1															
		G															
		TI															
$y_o =$		\bar{L}															
		U_o															
		U_1															
		G															
		TI															

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\varnothing = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

 $w = 7,5$ m

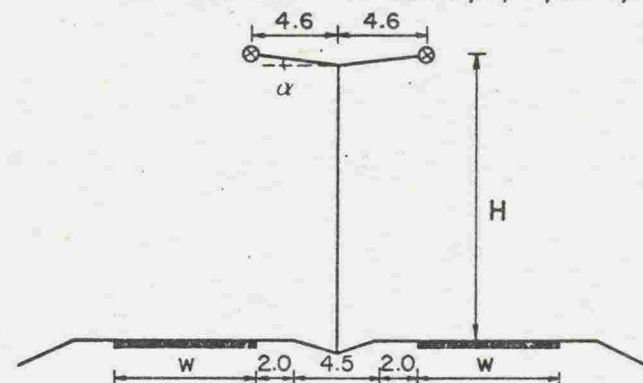
ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

9.11.1978 Sts/PVH

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5



Havaittsija (m)	α°	H(m)	15														
		S(m)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66				
$y_0 = 1,90$	5	\bar{L}	1,98	1,90	1,83	1,76	1,69	1,62	1,56	1,50	1,44	1,38	1,33				
		U_0	0,61	0,60	0,58	0,57	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,54				
		U_1	0,85	0,84	0,82	0,80	0,80	0,79	0,78	0,76	0,74	0,71	0,68				
		G	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4				
		TI	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,6	5,7	5,9				
$y_0 =$		\bar{L}															
		U_0															
		U_1															
		G															
		TI															
$y_0 =$		\bar{L}															
		U_0															
		U_1															
		G															
		TI															

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\varnothing = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Näyte 3 $q_o = 0,083$ $\kappa_p = 0,15$ $S1 = 0,40$

AJORADAN LEVEYS

$w = 7,5$ m

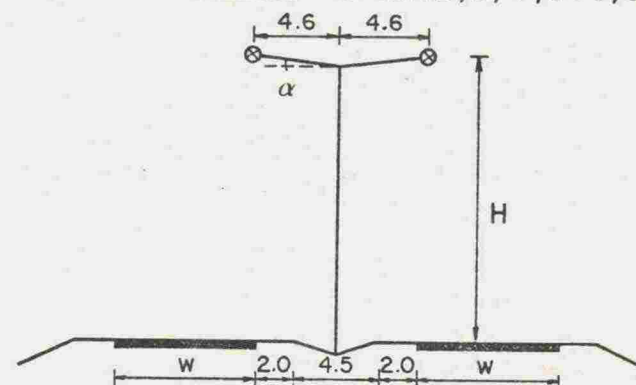
ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

9.11.1978 Sts/PVH

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	15														
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	
$y_o = 1,90$	5	\bar{L}	3,21	3,06	2,92	2,81	2,70	2,58	2,47	2,36	2,26	2,17	2,08	2,00	1,93	1,87	
		U_o	0,60	0,59	0,58	0,57	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,48	0,46	
		U_1	0,88	0,87	0,83	0,81	0,80	0,75	0,72	0,70	0,66	0,63	0,61	0,56	0,52	0,50	
		G	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	
		TI	3,3	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	
$y_o =$		\bar{L}															
		U_o															
		U_1															
		G															
		TI															
$y_o =$		\bar{L}															
		U_o															
		U_1															
		G															
		TI															

18/R2/4Sp15-5

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\varnothing = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

CIE R3 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,38$ S1 = 1,11

AJORADAN LEVEYS

 $w = 7,5$ m

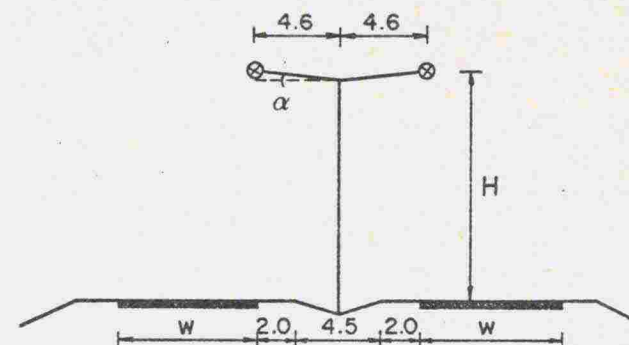
ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

9.11.1978 Sts/PVH

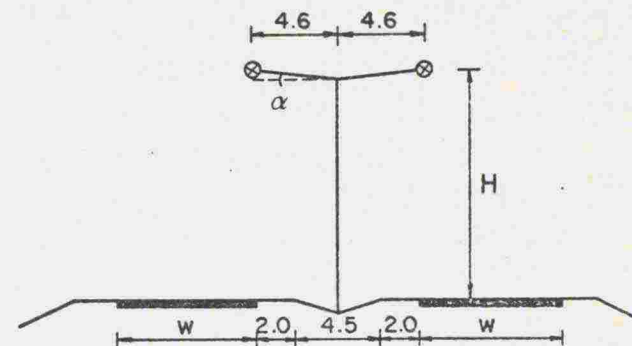
POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5



Havaittsija (m)	α°	H(m)	12											
		S(m)	46	48	50	52	54							
$y_o = 1,90$	5	\bar{L}	2,31	2,24	2,16	2,08	2,00							
		U_o	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35							
		U_1	0,60	0,57	0,55	0,52	0,48							
		G	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0							
		TI	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7							
$y_o =$		\bar{L}												
		U_o												
		U_1												
		G												
		TI												
$y_o =$		\bar{L}												
		U_o												
		U_1												
		G												
		TI												

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5

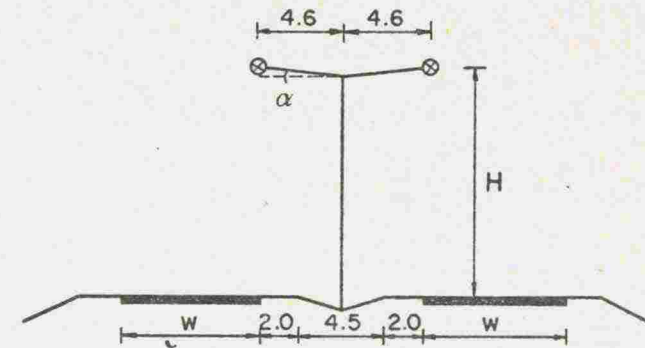
VALAISIN HKB 13 Lu-400/0°
 LAMPPU Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Näyte 1 $q_0 = 0,059$ $\kappa_p = 0,28$ $S_1 = 1,08$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,5$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 9.11.1978 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α°	H(m)	12													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
$y_0 = 1,90$	5	\bar{L}	3,60	3,36	3,17	3,01	2,84	2,67	2,51	2,39	2,30	2,23	2,15	2,07	1,98	1,89
		U_0	0,40	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30
		U_1	0,80	0,78	0,75	0,73	0,70	0,65	0,61	0,58	0,56	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43
		G	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
		TI	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,9	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,9
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5

VALAISIN HKB 13 Lu-400/0°
 LAMPPU Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Näyte 4 $q_0 = 0,098$ $\kappa_p = 0,40$ $S1 = 1,20$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,5$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 9.11.1978 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	12													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
$y_0 = 1,90$	5	\bar{L}	4,80	4,48	4,22	4,00	3,80	3,58	3,37	3,21	3,08	2,97	2,87	2,75	2,65	2,53
		U_0	0,40	0,41	0,41	0,40	0,40	0,39	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33
		U_1	0,81	0,80	0,78	0,77	0,77	0,75	0,70	0,68	0,67	0,63	0,61	0,58	0,54	0,52
		G	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		TI	3,4	3,5	3,6	3,7	3,7	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\varnothing = 50,0$ klm

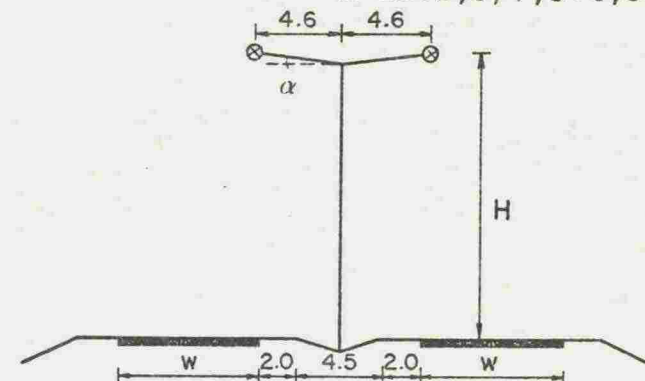
PÄÄLLYSTE

CIE R3 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,38$ $S1 = 1,11$ AJORADAN LEVEYS $w = 7,5$ mALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$

PVM

9.11.1978 Sts/PVH

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	15														
		S(m)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66				
$y_o = 1,90$	5	\bar{L}	2,16	2,08	2,00	1,93	1,87	1,80	1,73	1,66	1,58	1,50	1,43				
		U_o	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44				
		U_1	0,74	0,73	0,71	0,69	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51				
		G	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5				
		TI	4,4	4,5	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,2	5,4	5,5				
$y_o =$		\bar{L}															
		U_o															
		U_1															
		G															
		TI															
$y_o =$		\bar{L}															
		U_o															
		U_1															
		G															
		TI															

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Näyte 1 $q_0 = 0,059$ $\kappa_p = 0,12$ $S1 = 1,08$

AJORADAN LEVEYS

$w = 7,5$ m

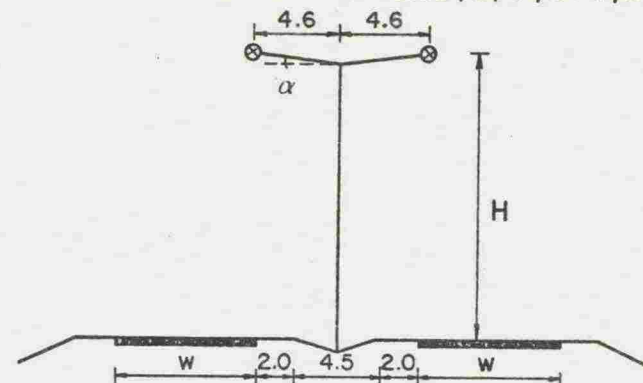
ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

9.11.1978 Sts/PVH

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	15														
		S(m)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66				
$y_0 = 1,90$	5	\bar{L}	2,16	2,08	2,01	1,94	1,87	1,80	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42				
		U_0	0,47	0,45	0,42	0,41	0,40	0,39	0,39	0,39	0,36	0,39	0,39				
		U_1	0,71	0,70	0,66	0,63	0,61	0,58	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46				
		G	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5				
		TI	4,4	4,5	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,1	5,2	5,4	5,6				
$y_0 =$		\bar{L}															
		U_0															
		U_1															
		G															
		TI															
$y_0 =$		\bar{L}															
		U_0															
		U_1															
		G															
		TI															

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Näyte 2 $q_0 = 0,075$ $\kappa_p = 0,46$ $S1 = 1,78$

AJORADAN LEVEYS

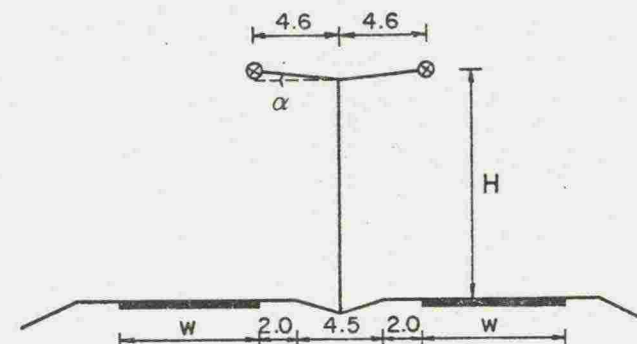
$w = 7,5$ m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

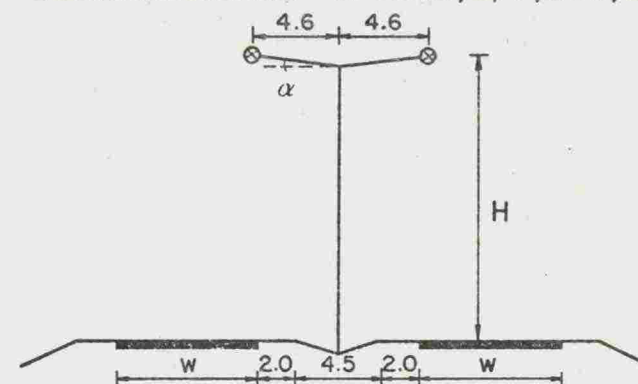
9.11.1978 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	12													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
$y_0 = 1,90$	5	\bar{L}	4,04	3,76	3,55	3,38	3,21	3,00	2,81	2,66	2,56	2,48	2,40	2,32	2,24	2,14
		U_0	0,37	0,38	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27
		U_1	0,72	0,71	0,67	0,63	0,62	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,37	0,36
		G	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1
		TI	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,6	4,8	4,9	4,9	5,0	5,1	5,2	5,4
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

VALAISIN HKB 13 Lu-400/0°
 LAMPPU Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Näyte 2 $q_0 = 0,075$ $\kappa_p = 0,46$ $S1 = 1,78$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,5$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 9.11.1978 Sts/PVH

POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	15														
		S(m)	46	48	50	52	54	56	58	60							
$y_0 = 1,90$	5	\bar{L}	2,42	2,32	2,24	2,17	2,10	2,03	1,96	1,87							
		U_0	0,44	0,42	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35							
		U_1	0,65	0,63	0,61	0,58	0,56	0,52	0,49	0,48							
		G	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5							
		TI	4,0	4,1	4,1	4,2	4,3	4,4	4,4	4,6							
$y_0 =$		\bar{L}															
		U_0															
		U_1															
		G															
		TI															
$y_0 =$		\bar{L}															
		U_0															
		U_1															
		G															
		TI															

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\varnothing = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Näyte 4 $q_0 = 0,098$ $\kappa_p = 0,40$ $S1 = 1,20$

AJORADAN LEVEYS

$w = 7,5$ m

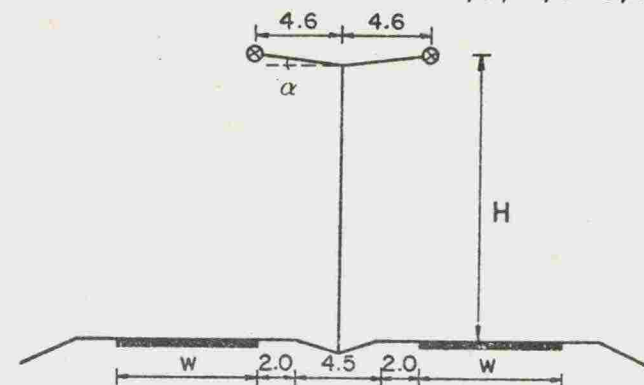
ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

9.11.1978 Sts/PVH

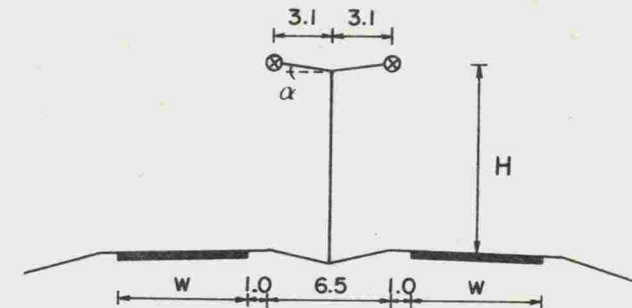
POIKKILEIKKAUS M-2x12,5/7,5+4,5



Havaittaja (m)	α°	H(m)	15													
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
$y_0 = 1,90$	5	\bar{L}	3,37	3,19	3,03	2,89	2,77	2,67	2,57	2,48	2,39	2,30	2,21	2,11	2,02	1,93
		U_0	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,43	0,42	0,42	0,43	0,43
		U_1	0,81	0,80	0,78	0,78	0,77	0,75	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,56
		G	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
		TI	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,4
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS I-2x10.5/7+6.5

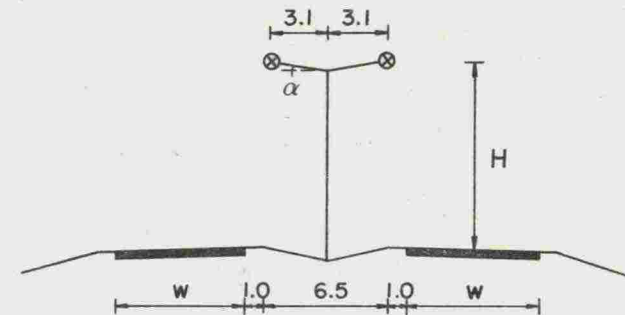
VALAISIN SIEMENS 50 621 51/10⁰
 LAMPPU Hg 400 W $\phi = 23,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS w = 7,0 m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 29.3.78 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α^0	H(m)	10													
		S(m)	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
$y_0 = 1,75$	5	\bar{L}	1,45	1,35	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,81	0,78	0,74
		U_0	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,54	0,52	0,50	0,47	0,44	0,42	0,40
		U_1	0,88	0,88	0,87	0,83	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42
		G	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
		TI	6,3	6,5	6,5	6,7	6,9	6,9	7,1	7,2	7,2	7,3	7,5	7,6	7,8	8,1
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS I-2x10.5/7+6.5

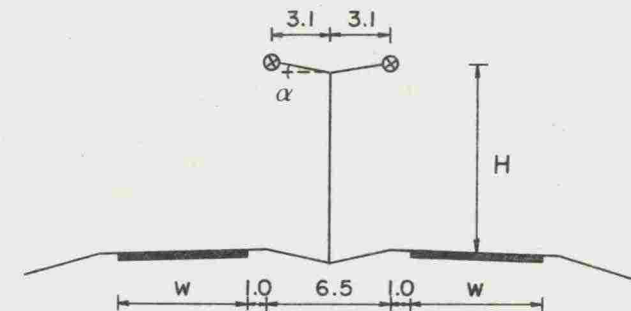
VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\varnothing = 25,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS w = 7,0 m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 3.4.78 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α°	H(m)	10												
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50		
$y_0 = 1,75$	5	\bar{L}	1,71	1,61	1,50	1,41	1,34	1,27	1,21	1,17	1,13	1,08	1,03		
		U_0	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32		
		U_1	0,84	0,81	0,76	0,74	0,70	0,67	0,63	0,61	0,56	0,53	0,50		
		G	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8		
		TI	5,9	5,9	6,1	6,3	6,3	6,5	6,6	6,6	6,7	6,8	7,0		
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS I-2x10.5/7+6.5

VALAISIN SIEMENS 50 621 94/10⁰
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,5$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS w = 7,0 m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 3.4.78 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α^0	H(m)	10												
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50		
$y_0 = 1,75$	5	\bar{L}	1,95	1,82	1,72	1,63	1,55	1,45	1,37	1,31	1,26	1,22	1,17		
		U_0	0,56	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,55	0,55	0,54	0,55	0,56		
		U_1	0,77	0,74	0,72	0,69	0,68	0,68	0,67	0,66	0,66	0,64	0,62		
		G	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4		
		TI	8,2	8,4	8,7	8,9	9,0	9,4	9,7	9,8	10,0	10,2	10,5		
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS I-2x 10,5/7+6,5

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W Ø 50,0 klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1=0,63$

AJORADAN LEVEYS

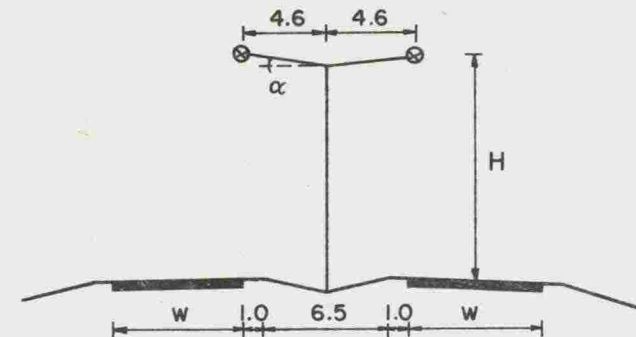
w = 7,0 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

14.7.78 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	12													
		S(m)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
$y_0 = 1,75$	5	\bar{L}	2,16	2,08	2,00	1,91	1,82	1,74	1,66	1,58	1,51	1,46	1,41	1,38	1,36	1,34
		U_0	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50	0,49	0,48	0,46	0,43	0,41	0,37	0,35	0,32	0,30
		U_1	0,76	0,74	0,72	0,69	0,64	0,60	0,57	0,52	0,47	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30
		G	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
		TI	5,7	5,9	6,0	6,2	6,3	6,5	6,7	6,9	7,1	7,3	7,5	7,5	7,6	7,7
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W Ø 50,0 klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1=0,63

AJORADAN LEVEYS

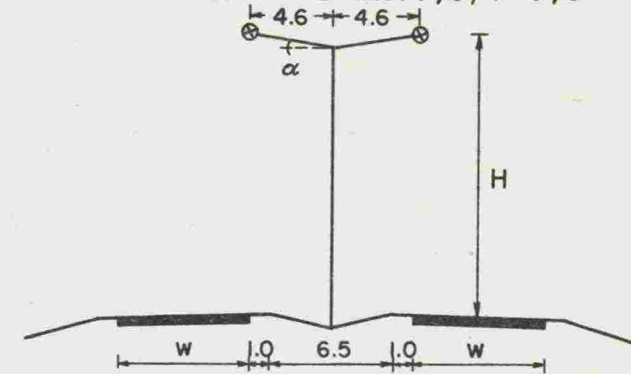
 $w = 7,0$ m

ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

14.7.78 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α°	H(m)	15													
		S(m)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
$y_o = 1,75$	5.	\bar{L}	1,98	1,91	1,83	1,76	1,69	1,63	1,57	1,51	1,44	1,39	1,34	1,29	1,26	1,23
		U_o	0,64	0,63	0,61	0,60	0,60	0,59	0,59	0,58	0,59	0,58	0,57	0,57	0,56	0,56
		U_l	0,85	0,83	0,82	0,80	0,80	0,79	0,78	0,76	0,74	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58
		G	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,5
		TI	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,6	5,7	5,8	6,0	6,1	6,2	6,3
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_l														
		G														
		TI														
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_l														
		G														
		TI														

25/R2/4Sp15-1

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W Ø 50,0 klm

PÄÄLLYSTE

 Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

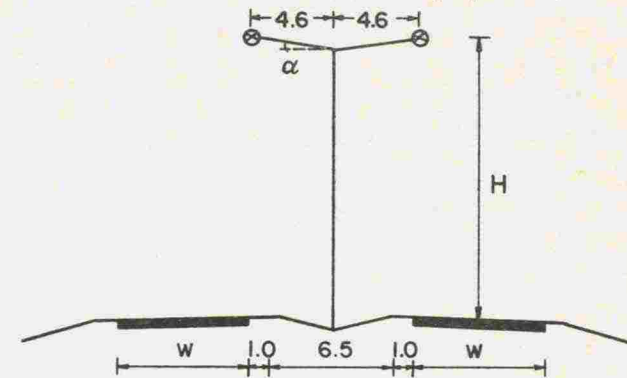
 $w = 7,0$ m

ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

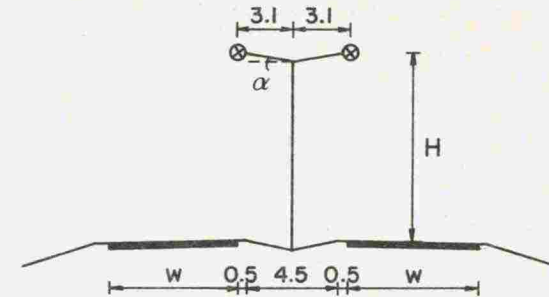
14.7.78 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	15												
		S(m)	74	76	78										
$y_o = 1,75$	5	\bar{L}	1,20	1,18	1,16										
		U_o	0,50	0,47	0,44										
		U_1	0,55	0,52	0,49										
		G	5,5	5,5	5,5										
		TI	6,3	6,4	6,4										
$y_o =$		\bar{L}													
		U_o													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_o =$		\bar{L}													
		U_o													
		U_1													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS I- 2 x 9/7+4,5

VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 21.3.78 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	10													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
$y_0 = 1,75$	5	\bar{L}	2,16	2,03	1,91	1,79	1,69	1,60	1,53	1,47	1,42	1,37	1,31	1,24	1,17	1,11
		U_0	0,45	0,45	0,44	0,43	0,43	0,42	0,41	0,39	0,37	0,37	0,36	0,35	0,34	0,32
		U_1	0,89	0,86	0,81	0,78	0,73	0,69	0,65	0,60	0,55	0,53	0,48	0,44	0,41	0,37
		G	3,8	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0
		TI	6,2	6,3	6,5	6,7	6,8	7,0	7,1	7,1	7,2	7,4	7,6	7,9	8,1	8,4
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\varnothing = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

 $w = 7,0$ m

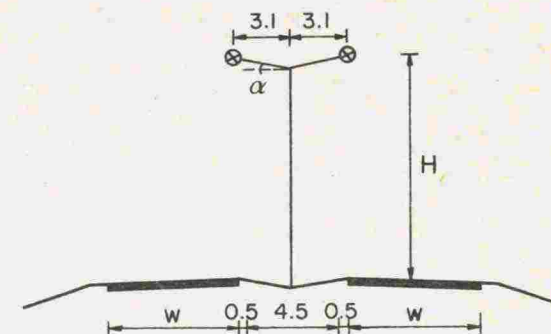
ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

14.7.78 Sts/PVH

POIKKILEIKKAUS I-2 x 9/7+4,5



Havaitsija (m)	α^o	H(m)	12												
		S(m)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
$y_o = 1,75$	5	\bar{L}	2,45	2,36	2.26	2,17	2,07	1,98	1,89	1,80	1,72	1,65	1,61	1,57	1,54
		U_o	0,52	0,50	0,50	0,49	0,49	0,48	0,47	0,45	0,42	0,40	0,37	0,34	0,32
		U_1	0,77	0,75	0,72	0,68	0,65	0,61	0,57	0,53	0,48	0,44	0,41	0,37	0,33
		G	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1
		TI	5,8	5,9	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,5	7,6	7,6
$y_o =$		\bar{L}													
		U_o													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_o =$		\bar{L}													
		U_o													
		U_1													
		G													
		TI													

26/R2/4Sp12-1

POIKKILEIKKAUS I - 2x9/7+4,5

VALAISIN

HKB 13 Lu - 400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $s_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

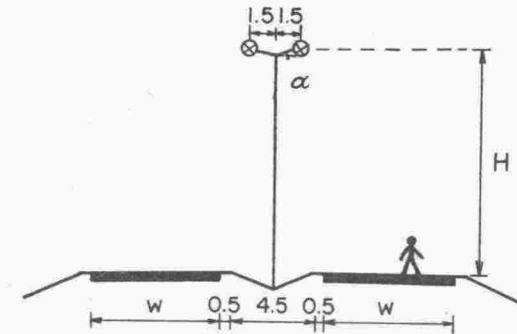
w = 7,0 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

8.5.1980 Sts/PVH



Havaitsija (m)	α°	H(m)	12													
		S(m)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66			
$y_o = 1,75$	5	L_m	2,38	2,29	2,20	2,10	2,00	1,92	1,83	1,75	1,67	1,61	1,57			
		U_o	0,48	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,43	0,42	0,40	0,38	0,35			
		U_1	0,75	0,74	0,71	0,67	0,64	0,61	0,57	0,53	0,49	0,44	0,40			
		G	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0			
		TI	5,7	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,1	7,3			
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

26/R2/4Sp12-2

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\varnothing = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63

AJORADAN LEVEYS

w = 7,0 m

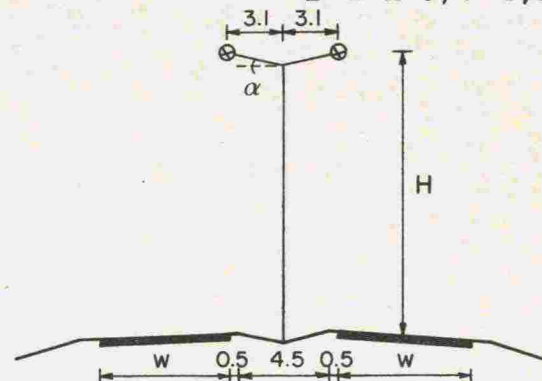
ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

14.7.78 Sts/PVH

POIKKILEIKKAUS I-2 x 9/7+4,5



Havaittsija (m)	α^0	H(m)	15												
		S(m)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
$y_0 = 1,75$	5	\bar{L}	2,26	2,17	2,08	2,00	1,92	1,85	1,78	1,71	1,64	1,58	1,52	1,47	1,43
		U_0	0,63	0,62	0,60	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54
		U_1	0,86	0,84	0,82	0,80	0,79	0,78	0,77	0,75	0,73	0,70	0,66	0,63	0,60
		G	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
		TI	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,6	5,7	5,8	6,0	6,1	6,2	6,3
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS I-2x9/7+2

VALAISIN

SRS 201/135/As2

LAMPPU

Pp-Na 135 W $\phi = 22,5$ klm

PÄÄLLYSTE

CIE R2 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,26$ $S_1 = 0,58$

AJORADAN LEVEYS

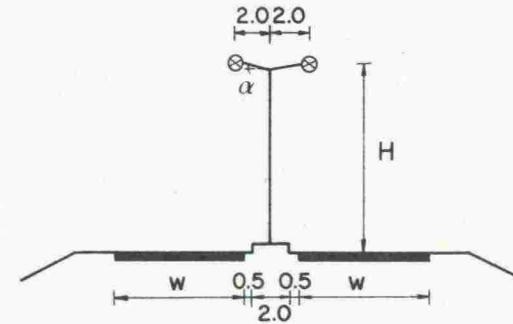
w = 7,00 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 1,00$

PVM

27.8.1979 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	10												
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50		
$y_o = 1,75$	5	L_m	2,82	2,54	2,49	2,34	2,22	2,11	2,00	1,91	1,84	1,76	1,69		
		U_o	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,56	0,54	0,52	0,51	0,50	0,50		
		U_l	0,86	0,87	0,88	0,89	0,85	0,81	0,78	0,71	0,70	0,69	0,64		
		G	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0		
		TI	12,1	12,2	12,6	13,0	13,1	13,5	13,9	13,9	14,2	14,5	14,8		
$y_o =$		L_m													
		U_o													
		U_l													
		G													
		TI													
$y_o =$		L_m													
		U_o													
		U_l													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS I-2x9/7+2

VALAISIN

SRS 201/135/As2

LAMPPU

Pp-Na 135 W $\phi = 22,5$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

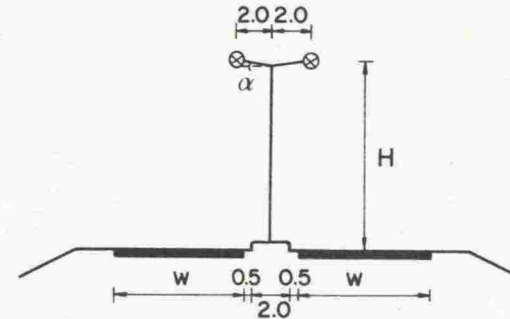
w = 7,00 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 1,00$

PVM

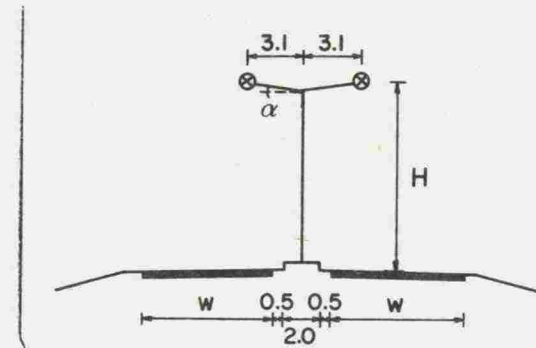
27.8.1979 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α^o	H(m)	10													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50			
$y_o = 1,75$	5	L_m	2,62	2,46	2,31	2,17	2,07	1,96	1,85	1,77	1,70	1,63	1,57			
		U_o	0,61	0,62	0,60	0,60	0,58	0,57	0,58	0,58	0,57	0,56	0,54			
		U_1	0,86	0,88	0,90	0,89	0,89	0,88	0,83	0,80	0,78	0,75	0,70			
		G	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9			
		TI	12,8	13,0	13,4	13,8	13,9	14,2	14,7	14,8	15,1	15,4	15,7			
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS I-2x 9/7+2

VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 21.3.78 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α^0	H(m)	10													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
$y_0 = 1,75$	5	\bar{L}	2,48	2,33	2,19	2,05	1,94	1,83	1,75	1,69	1,63	1,57	1,50	1,42	1,34	1,27
		U_0	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36
		U_1	0,90	0,87	0,83	0,79	0,74	0,70	0,64	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,41	0,37
		G	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		TI	6,6	6,7	6,9	7,1	7,2	7,4	7,6	7,6	7,8	7,9	8,1	8,4	8,7	9,0
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS I-2 x 9/7+2

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

 Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

 AB 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63

AJORADAN LEVEYS

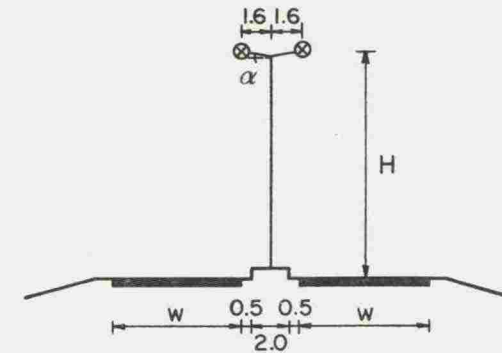
 $w = 7,0$ m

ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

14.7.1978 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	12													
		S(m)	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76
$y_0 = 1,75$	5	\bar{L}	2,60	2,48	2,37	2,27	2,17	2,06	1,97	1,90	1,84	1,80	1,77	1,74	1,72	1,69
		U_0	0,48	0,47	0,47	0,46	0,45	0,43	0,41	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25
		U_1	0,71	0,67	0,63	0,60	0,56	0,52	0,48	0,43	0,40	0,37	0,33	0,31	0,29	0,26
		G	5,5	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		TI	6,2	6,3	6,5	6,7	6,9	7,1	7,3	7,5	7,6	7,7	7,8	7,8	7,9	7,9
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

VALAISIN

HKB 13 Lu-400/0°

LAMPPU

Sp-Na 400 W $\varnothing = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

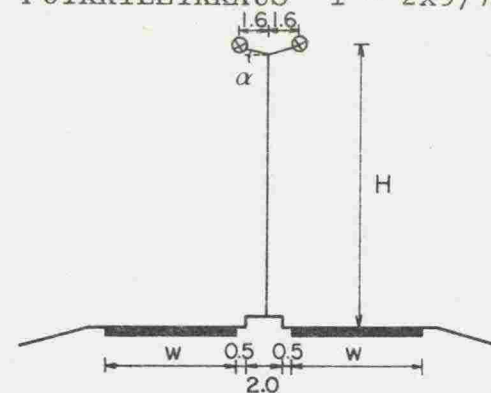
 $w = 7,0$ m

ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

14.7.1978 Sts/PVH



Havaitsija (m)	α^o	H(m)	15														
		S(m)	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	
$y_o = 1,75$	5	\bar{L}	2,35	2,26	2,17	2,09	2,01	1,93	1,86	1,78	1,72	1,66	1,61	1,58	1,54	1,51	
		U_o	0,58	0,58	0,57	0,56	0,56	0,56	0,56	0,55	0,54	0,53	0,53	0,51	0,49	0,46	
		U_1	0,81	0,78	0,78	0,76	0,75	0,74	0,72	0,69	0,65	0,62	0,60	0,57	0,54	0,52	
		G	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	
		TI	5,2	5,3	5,4	5,6	5,7	5,8	6,0	6,1	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,7	
$y_o =$		\bar{L}															
		U_o															
		U_1															
		G															
		TI															
$y_o =$		\bar{L}															
		U_o															
		U_1															
		G															
		TI															

28/R2/4Sp15-1

VALAISIN

 HKB 13 Lu-400/O⁰

LAMPPU

 Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm

PÄÄLLYSTE

 Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63

AJORADAN LEVEYS

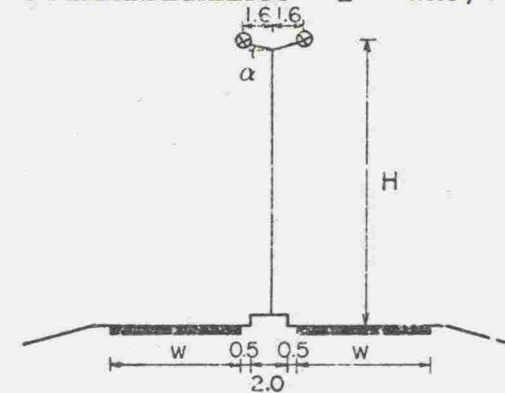
 $w = 7,0$ m

ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

14.7.1978 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α^0	H(m)	15														
		S(m)	78	80													
$y_o =$		\bar{L}	1,49	1,46													
		U_o	0,43	0,40													
		U_1	0,48	0,45													
		G	5,6	5,6													
		TI	6,8	6,8													
$y_o =$		\bar{L}															
		U_o															
		U_1															
		G															
		TI															
$y_o =$		\bar{L}															
		U_o															
		U_1															
		G															
		TI															

VALAISIN

HKB 10-250

LAMPPU

Hg 250 W $\phi = 13,5$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

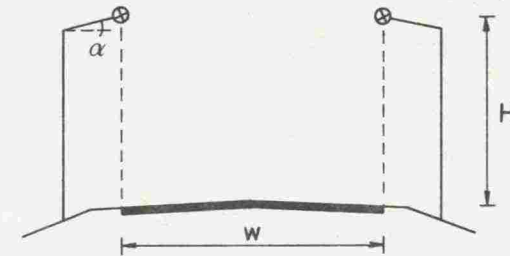
 $w = 14,0$ m

ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

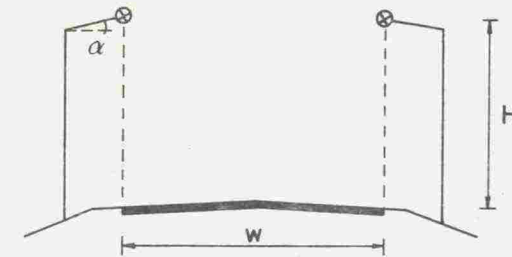
PVM

3.4.78 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α^0	H(m)	10													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
$y_0 = 1,75$	10	\bar{L}	1,26	1,18	1,11	1,04	0,98	0,93	0,89	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,65
		U_0	0,75	0,75	0,74	0,74	0,72	0,71	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,55	0,53	0,49
		U_1	0,83	0,82	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,61	0,60	0,56	0,54	0,50	0,46
		G	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
		TI	7,3	7,4	7,7	7,9	8,0	8,3	8,5	8,5	8,7	8,9	9,1	9,4	9,8	10,1
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

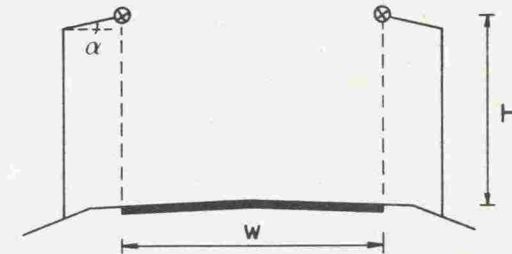
VALAISIN HKB 10-250
 LAMPPU Hg 250 W $\phi = 13,5$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 14,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 3.4.78 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	10												
		S(m)	58	60	62										
$y_0 = 1,75$	10	\bar{L}	0,61	0,59	0,56										
		U_0	0,46	0,44	0,41										
		U_1	0,42	0,39	0,36										
		G	4,4	4,4	4,4										
		TI	10,5	10,8	11,1										
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS I -17/14

VALAISIN HKB 13-400/0°
 LAMPPU Hg 400 W $\phi = 23,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 14,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 3.4.78 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α^0	H(m)	10													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52		
$y_0 = 1,75$	10	\bar{L}	1,66	1,56	1,47	1,39	1,30	1,23	1,18	1,13	1,10	1,06	1,01	0,95		
		U_0	0,78	0,75	0,74	0,75	0,72	0,70	0,66	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43		
		U_1	0,79	0,75	0,72	0,71	0,66	0,64	0,62	0,59	0,54	0,48	0,42	0,36		
		G	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0		
		TI	3,8	4,0	4,1	4,3	4,5	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,3	5,5		
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

VALAISIN

HKB 10 Lu-250

LAMPPU

Sp-Na 250 W $\phi = 25$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

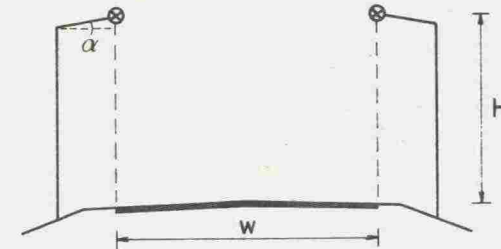
 $w = 14,0$ m

ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

17.11.77 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	10													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
$y_0 = 1,75$	10	\bar{L}	2,33	2,19	2,05	1,93	1,82	1,73	1,65	1,59	1,53	1,47	1,41	1,33	1,26	1,20
		U_0	0,75	0,75	0,74	0,74	0,72	0,71	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,55	0,53	0,49
		U_1	0,83	0,82	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,61	0,60	0,56	0,54	0,50	0,46
		G	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		TI	8,3	8,4	8,7	8,9	9,1	9,4	9,6	9,7	9,8	10,1	10,3	10,7	11,1	11,4
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

VALAISIN

HKB 10 Lu-250

LAMPPU

Sp-Na 250 W $\phi = 25$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

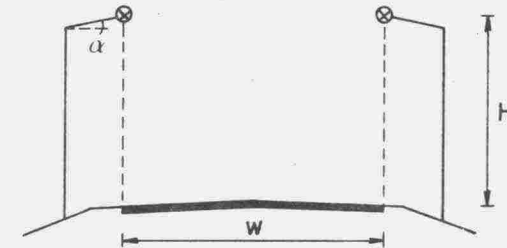
 $w = 14,0$ m

ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

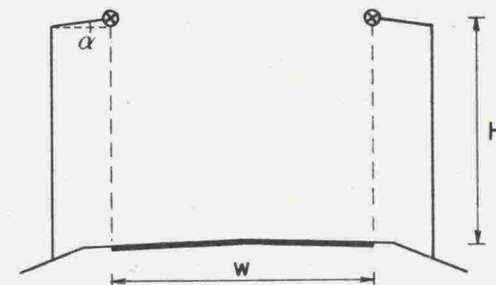
17.11.77 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α°	H(m)	10												
		S(m)	58	60	62										
$y_0 = 1,75$	10	\bar{L}	1,14	1,09	1,04										
		U_0	0,46	0,44	0,41										
		U_1	0,42	0,39	0,36										
		G	4,0	4,0	4,0										
		TI	11,8	12,2	12,5										
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS I-17/14

VALAISIN HKB 13-400/0°
 LAMPPU Hg 400 W $\phi = 23$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS w = 14,0 m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 23.11.77 Sts/PVH

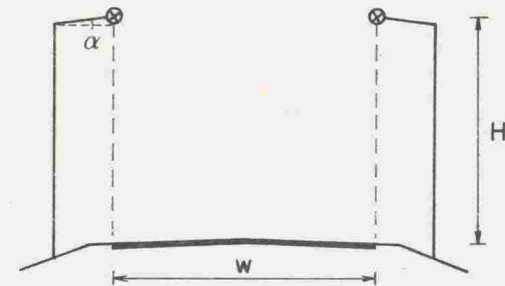


Havaittsija (m)	α^o	H(m)	12													
		S(m)	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
$y_o = 1,75$	5	\bar{L}	1,32	1,25	1,17	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,74	
		U_o	0,79	0,79	0,78	0,77	0,76	0,71	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,51	0,48	
		U_1	0,80	0,78	0,76	0,72	0,71	0,68	0,66	0,64	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	
		G	6,3	6,3	6,3	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	
		TI	3,4	3,5	3,6	3,8	3,8	3,9	4,0	4,2	4,3	4,5	4,6	4,8	5,0	
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

31/R2/2Hg12-1

POIKKILEIKKAUS I-17/14

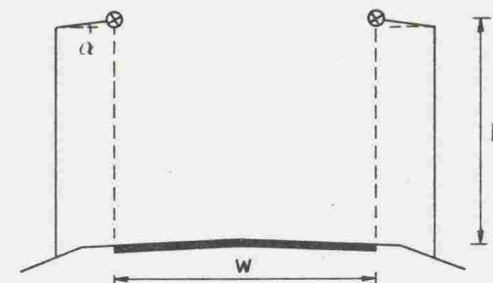
VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 14,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 23.11.77 Sts/PVH



Havaitsija (m)	α^o	H(m)	12													
		S(m)	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
$y_o = 1,75$	5	\bar{L}	1,70	1,61	1,52	1,45	1,39	1,34	1,28	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	
		U_o	0,78	0,79	0,77	0,75	0,74	0,73	0,71	0,70	0,68	0,66	0,65	0,63	0,61	
		U_1	0,82	0,82	0,79	0,77	0,74	0,73	0,70	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,55	
		G	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	
		TI	7,2	7,3	7,5	7,7	7,7	7,8	8,0	8,2	8,4	8,7	8,9	9,2	9,4	
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

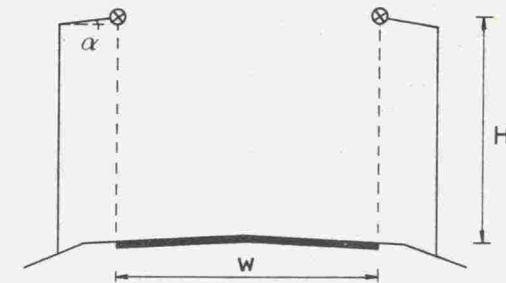
31/R2/2Sp12-1

VALAISIN HKB 13 Lu-400/0°
 LAMPPU Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS $w = 14,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 3.4.78 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	12													
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
$y_o = 1,75$	5	\bar{L}	2,70	2,55	2,44	2,35	2,26	2,17	2,08	1,98	1,90	1,81	1,73	1,65	1,59	1,54
		U_o	0,78	0,76	0,75	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,65	0,62	0,58	0,54
		U_1	0,79	0,76	0,73	0,71	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,55	0,54	0,49	0,45	0,41
		G	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
		TI	7,0	7,3	7,4	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,8	9,1	9,4	9,6	9,8
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

VALAISIN | MKB 13 Lu-400/0°
 LAMPPU Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS $w = 14,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 3.4.78 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	12											
		S(m)	68	70	72	74	76	78	80					
$y_0 = 1,75$	5	\bar{L}	1,51	1,48	1,46	1,44	1,42	1,40	1,38					
		U_0	0,49	0,45	0,41	0,38	0,34	0,31	0,29					
		U_1	0,37	0,34	0,32	0,29	0,26	0,24	0,21					
		G	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,1	5,1					
		TI	9,9	10,0	10,1	10,1	10,2	10,3	10,3					
$y_0 =$		\bar{L}												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												
$y_0 =$		\bar{L}												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												

POIKKILEIKKAUS Mol-12,5/7,5

VALAISIN

SRS 201/135/As2

LAMPPU

Pp-Na 135 W ϕ = 22,5 klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

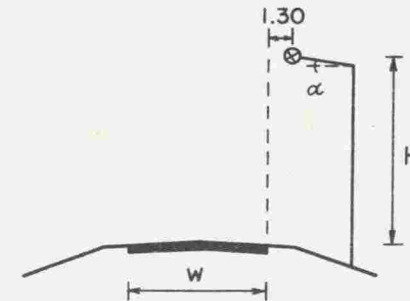
w = 7,50 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 1,00$

PVM

15.4.1980 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α°	H(m)	10												
		S(m)	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
$y_o = 1,90$	5	L_m	1,01	0,96	0,91	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,59
		U_o	0,54	0,53	0,53	0,53	0,53	0,51	0,50	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49
		U_1	0,89	0,87	0,85	0,82	0,78	0,73	0,71	0,66	0,61	0,59	0,54	0,54	0,52
		G	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		TI	18,8	17,2	17,5	17,8	18,2	18,5	19,0	19,3	19,8	20,4	20,8	21,3	22,0
$y_o = 1,90$	10	L_m	1,03	0,98	0,93	0,88	0,85	0,81	0,78	0,75	0,72	0,68	0,65	0,63	0,60
		U_o	0,56	0,56	0,56	0,56	0,54	0,52	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51
		U_1	0,88	0,85	0,83	0,82	0,75	0,71	0,69	0,64	0,60	0,58	0,54	0,54	0,52
		G	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		TI	17,1	17,5	17,7	17,9	18,3	18,7	19,2	19,5	20,0	20,6	21,1	21,6	22,2
$y_o =$		L_m													
		U_o													
		U_1													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS Mo1-12,5/7,5

VALAISIN

SRS 201/180/As2

LAMPPU

Pp-Na 180 W $\phi = 33,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $s_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

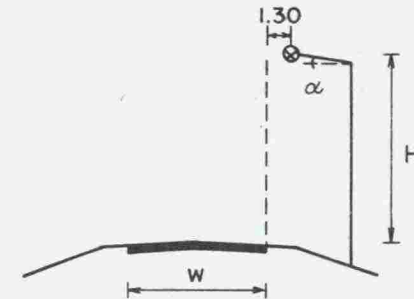
w = 7,50 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 1,00$

PVM

15.4.1980 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	10												
		S(m)	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
$y_o = 1,90$	5	L_m	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,05	0,99	0,95	0,92	0,88
		U_o	0,52	0,52	0,51	0,52	0,52	0,50	0,50	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49
		U_1	0,87	0,86	0,84	0,83	0,77	0,73	0,70	0,64	0,61	0,58	0,54	0,54	0,52
		G	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
		TI	18,0	18,4	18,7	19,0	19,4	19,8	20,3	20,6	21,1	21,8	22,3	22,8	23,5
$y_o = 1,90$	10	L_m	1,54	1,47	1,39	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90
		U_o	0,55	0,55	0,54	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51
		U_1	0,87	0,86	0,84	0,81	0,75	0,71	0,69	0,64	0,59	0,57	0,54	0,54	0,52
		G	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
		TI	18,2	18,7	18,9	19,2	19,6	20,0	20,5	20,9	21,4	22,1	22,6	23,1	23,7
$y_o =$		L_m													
		U_o													
		U_1													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS Mo1-12,5/7,5

VALAISIN

SRS 201/180/As2

LAMPPU

Pp-Na 180 W $\phi = 33,0$ klm

PÄÄLLYSTE

CIE R2 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,26$ $S_1 = 0,58$

AJORADAN LEVEYS

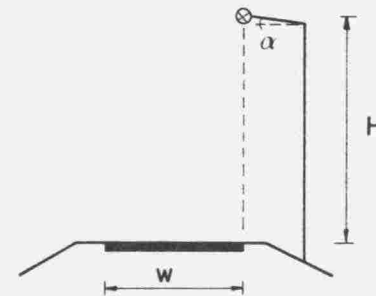
w = 7,50 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 1,00$

PVM

27.8.1979 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α°	H(m)	12											
		S(m)	36	38	40	42	44	46	48	50				
$y_o = 1,90$	5	L_m	1,69	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22				
		U_o	0,56	0,57	0,55	0,57	0,57	0,56	0,54	0,52				
		U_1	0,77	0,78	0,79	0,77	0,78	0,74	0,69	0,67				
		G	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1				
		TI	12,8	12,9	13,2	13,5	13,6	13,9	14,2	14,5				
$y_o =$		L_m												
		U_o												
		U_1												
		G												
		TI												
$y_o =$		L_m												
		U_o												
		U_1												
		G												
		TI												

POIKKILEIKKAUS Mo1 - 12,5/7,5

VALAISIN

SRS 201/180/As2

LAMPPU

Pp-Na 180 W ϕ = 33,0 klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $s_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

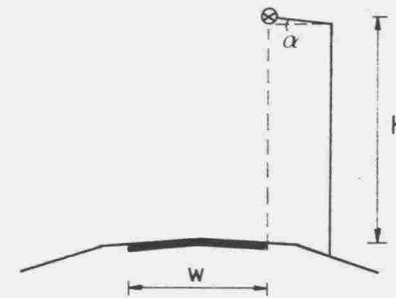
w = 7,50 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 1,00$

PVM

3.4.1979 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	12											
		S(m)	36	38	40	42	44	46	48	50				
$y_0 = 1,90$	5	L_m	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,11				
		U_0	0,59	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60				
		U_1	0,80	0,81	0,83	0,83	0,84	0,81	0,78	0,76				
		G	5,0	5,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1				
		TI	13,8	13,9	14,2	14,6	14,7	15,0	15,4	15,7				
$y_0 =$		L_m												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												
$y_0 =$		L_m												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												

POIKKILEIKKAUS Mol-12,5/7,5

VALAISIN

HKB 10 Lu-250

LAMPPU

Sp-Na 250 W $\phi = 25$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

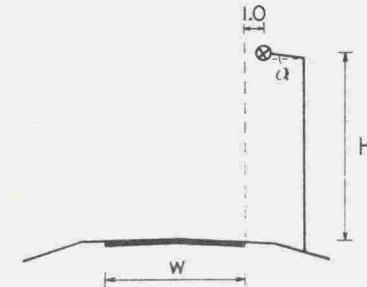
w = 7,5 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

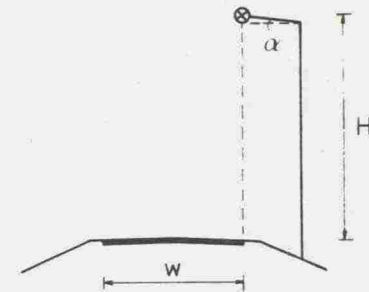
23.11.77 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α^0	H(m)	10													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52		
$y_0 = 1,90$	5	\bar{L}	1,45	1,36	1,28	1,20	1,14	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	0,83		
		U_0	0,38	0,39	0,38	0,38	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33		
		U_1	0,90	0,86	0,81	0,78	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,51	0,48		
		G	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2		
		TI	8,9	9,0	9,3	9,6	9,8	10,1	10,4	10,5	10,7	10,9	11,3	11,6		
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS Mol-12,5/7,5

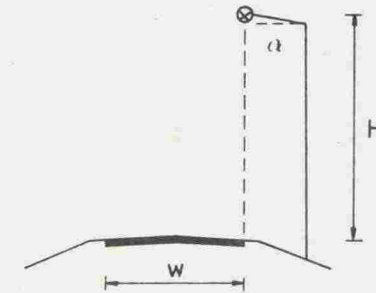
VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,5$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 23.11.77 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α°	H(m)	12													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52		
$y_0 = 1,90$	5	\bar{L}	1,55	1,45	1,37	1,29	1,22	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89		
		U_0	0,52	0,52	0,53	0,53	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46		
		U_1	0,93	0,91	0,90	0,89	0,87	0,84	0,80	0,76	0,73	0,68	0,64	0,60		
		G	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7		
		TI	6,5	6,6	6,8	7,0	7,1	7,3	7,5	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3		
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS Mo1-12,5/7,5

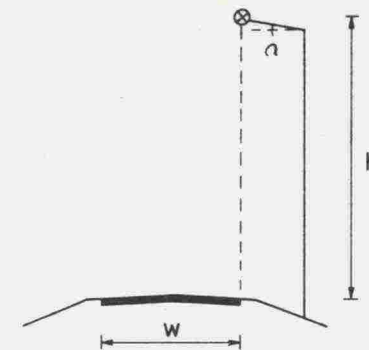
VALAISIN HKB 13 Lu-400/0°
 LAMPPU Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,5$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 20.3.78 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	12													
		S(m)	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
$y_0 = 2,0$	5	\bar{L}	2,08	1,98	1,87	1,76	1,69	1,62	1,57	1,50	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14
		U_0	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,40
		U_1	0,82	0,79	0,75	0,72	0,71	0,70	0,69	0,67	0,64	0,61	0,58	0,54	0,50	0,44
		G	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
		TI	7,0	7,1	7,4	7,6	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,8	9,0	9,3	9,6	10,0
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS Mo1-12,5/7,5

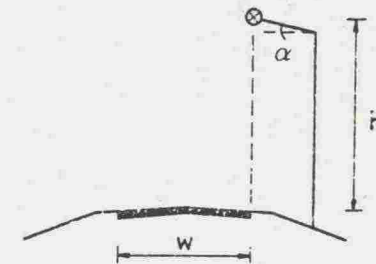
VALAISIN HKB 13 Lu-400/0°
 LAMPPU Sp-Na 400 W $\phi = 50,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS w = 7,5 m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 20.3.78 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α°	H(m)	15												
		S(m)	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
$y_0 = 2,0$	5	\bar{L}	1,83	1,73	1,65	1,56	1,49	1,42	1,37	1,32	1,27	1,22	1,17	1,13	1,08
		U_0	0,58	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51
		U_1	0,92	0,91	0,89	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,71	0,70	0,69
		G	5,6	5,6	5,6	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
		TI	5,2	5,3	5,4	5,6	5,7	5,8	6,0	6,1	6,2	6,3	6,5	6,6	6,8
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS IN-10/7, IIN-8/7

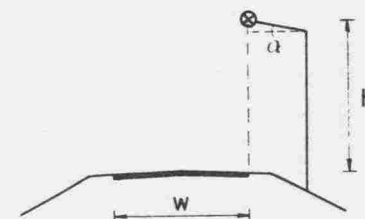
VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,0$ klm
 PÄÄLLYSTE CIE R1 $q_o = 0,10$ $\kappa_p = 0,18$ $S1 = 0,25$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 9.11.1978 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α^o	H(m) S(m)	10													
			40	42	44	46	48	50	52							
$y_o = 1,75$	10	\bar{L}	2,07	2,00	1,94	1,87	1,78	1,68	1,58							
		U_o	0,47	0,45	0,43	0,41	0,38	0,37	0,35							
		U_1	0,52	0,47	0,43	0,39	0,35	0,31	0,28							
		G	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5							
		TI	6,6	6,7	6,9	7,0	7,2	7,5	7,8							
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS IIN-8/7, IIIN - 7

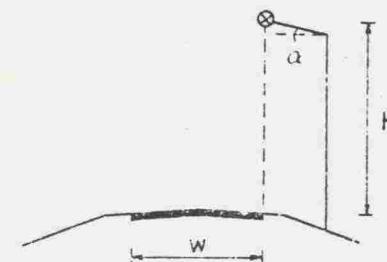
VALAISIN HKB 9-125
 LAMPPU HG 125 W $\phi = 6,3$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 17.11.77 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α^0	H(m)	8													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52		
$y_0 = 1,75$	10	\bar{L}	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,29	0,27		
		U_0	0,40	0,38	0,38	0,37	0,37	0,37	0,35	0,32	0,29	0,26	0,25	0,22		
		U_1	0,72	0,66	0,60	0,55	0,50	0,45	0,38	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20		
		G	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6		
		TI	7,9	8,1	8,4	8,8	9,1	9,4	9,6	9,7	9,9	10,1	10,5	11,0		
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS IN-10/7, IIN-S/7

VALAISIN HKB 10-250
 LAMPPU Hg 250 W $\phi = 13,5$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 25.9.78 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	10													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
$y_0 = 1,75$	10	\bar{L}	0,97	0,91	0,86	0,81	0,76	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,56	0,53	0,50
		U_0	0,51	0,51	0,49	0,49	0,48	0,47	0,46	0,44	0,43	0,41	0,41	0,39	0,37	0,35
		U_1	0,90	0,87	0,82	0,80	0,75	0,68	0,64	0,59	0,55	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34
		G	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
		TI	7,4	7,5	7,7	8,0	8,2	8,4	8,7	8,8	8,9	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS IN-10/7, IIN-8/7

VALAISIN

ASEA-SKANDIA 7455-250/As0

LAMPPU

Hg 250 W ϕ = 13,5 klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $s_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

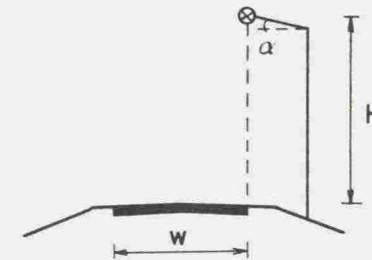
w = 7,0 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

28.4.1980 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	10													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
$y_o = 1,75$	10	L_m	0,83	0,78	0,74	0,70	0,66	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,43
		U_o	0,57	0,56	0,56	0,56	0,57	0,58	0,59	0,59	0,59	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37
		U_1	0,58	0,57	0,58	0,59	0,60	0,60	0,59	0,57	0,52	0,46	0,40	0,35	0,30	0,26
		G	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
		TI	6,7	6,8	6,9	7,0	7,3	7,5	7,7	7,9	8,1	8,2	8,4	8,6	8,9	9,3
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

VALAISIN

ASEA-SKANDIA 7455-250/As1

LAMPPU

Hg 250 W $\phi = 13,5$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

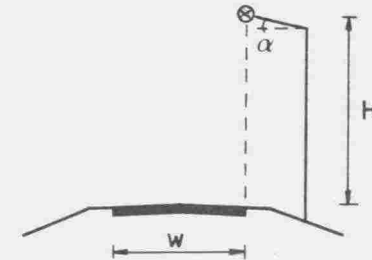
 $w = 7,0$ m

ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

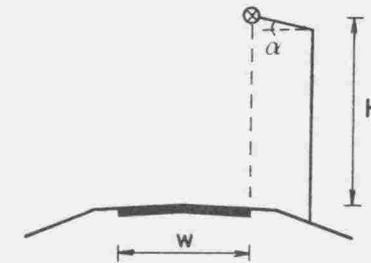
28.4.1980 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	10													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52		
$y_0 = 1,75$	10	L_m	0,78	0,73	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45		
		U_0	0,62	0,62	0,61	0,62	0,64	0,65	0,66	0,66	0,64	0,58	0,53	0,47		
		U_1	0,61	0,61	0,62	0,63	0,63	0,62	0,60	0,56	0,50	0,43	0,38	0,33		
		G	6,2	6,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3		
		TI	6,1	6,2	6,3	6,4	6,6	6,8	6,9	7,1	7,2	7,3	7,5	7,7		
$y_0 =$		L_m														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		L_m														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS IN-10/7, IIN-8/7

VALAISIN ASEA-SKANDIA 7461-250
 LAMPPU Hg 250 W $\phi = 13,5$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 28.4.1980 Sts/PVH

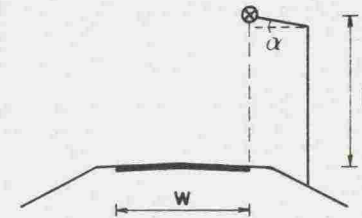


Havaitsija (m)	α°	H(m)	10													
		S(m)	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
$y_o = 1,75$	10	L_m	0,86	0,84	0,80	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,61	0,58	0,56	0,53	0,50	0,47
		U_o	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,42	0,43	0,45	0,46	0,44	0,43
		U_1	0,66	0,65	0,64	0,63	0,63	0,60	0,60	0,60	0,58	0,55	0,51	0,47	0,42	0,39
		G	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
		TI	9,3	9,5	9,8	10,1	10,5	10,7	11,0	11,3	11,5	11,8	12,1	12,6	13,1	13,6
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

35/R2/1Hg10-4

POIKKILEIKKAUS IN-10/7, IIN-S 7

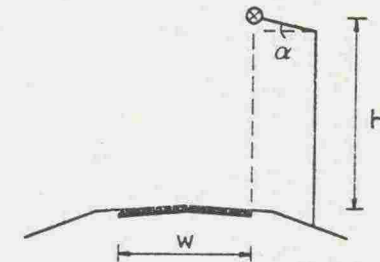
VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 150 W $\phi = 14,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 17.11.77 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	8											
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52
$y_0 = 1,75$	10	\bar{L}	1,12	1,05	0,99	0,92	0,86	0,82	0,79	0,77	0,74	0,72	0,68	0,64
		U_0	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,34	0,33	0,30	0,28	0,25	0,24	0,22
		U_1	0,77	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,27	0,24
		G	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
		TI	10,5	10,7	11,2	11,6	12,0	12,4	12,6	12,7	13,0	13,2	13,7	14,3
$y_0 =$		\bar{L}												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												
$y_0 =$		\bar{L}												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												

POIKKILEIKKAUS IN-10/7, IIN-8/7

VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,0$ klm
 PÄÄLLYSTE CIE R2 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,26$ $S1 = 0,58$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 27.11.1978 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	10												
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50		
$y_0 = 1,75$	10	\bar{L}	2,03	1,91	1,79	1,69	1,58	1,50	1,44	1,38	1,34	1,29	1,23		
		U_0	0,46	0,43	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,40	0,38	0,36	0,34		
		U_1	0,83	0,80	0,76	0,73	0,69	0,65	0,60	0,54	0,49	0,45	0,40		
		G	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4		
		TI	7,5	7,6	7,8	8,1	8,4	8,6	8,8	9,0	9,1	9,3	9,6		
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS IN-10/7, IIN-8/7

VALAISIN

HKB 10 Lu-250

LAMPPU

 Sp-Na 150 W $\phi = 14,0$ klm

PÄÄLLYSTE

 Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

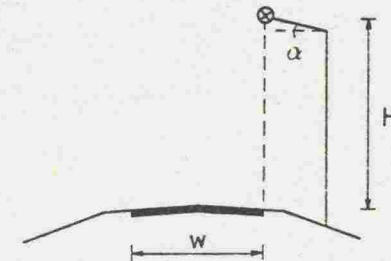
 $w = 7,0$ m

ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

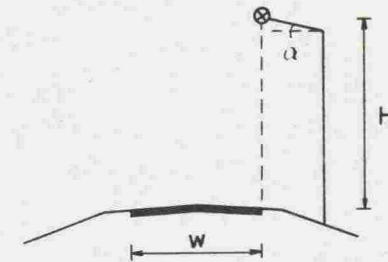
6.3.78 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α^0	H(m)	10													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
$y_0 = 1,75$	10	\bar{L}	1,01	0,94	0,89	0,84	0,79	0,74	0,71	0,68	0,66	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52
		U_0	0,51	0,51	0,49	0,49	0,48	0,47	0,46	0,44	0,43	0,41	0,41	0,39	0,37	0,35
		U_1	0,90	0,87	0,82	0,80	0,75	0,68	0,64	0,59	0,55	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34
		G	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
		TI	7,4	7,6	7,8	8,0	8,2	8,5	8,7	8,8	9,0	9,2	9,4	9,8	10,1	10,5
$y_0 = 1,75$	5	\bar{L}	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74	0,70	0,67	0,64	0,62	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49
		U_0	0,44	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,36	0,36	0,35	0,34	0,32
		U_1	0,91	0,86	0,81	0,79	0,74	0,69	0,66	0,60	0,56	0,53	0,48	0,43	0,40	0,35
		G	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
		TI	7,6	7,7	7,9	8,2	8,4	8,7	8,9	9,0	9,1	9,3	9,6	9,9	10,3	10,7
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS IN-10/7, IIN-S/7

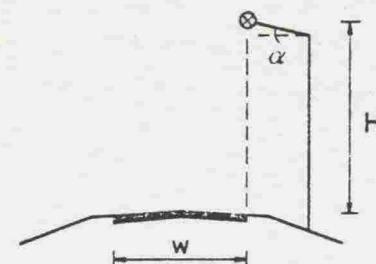
VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 6.3.78 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m) S(m)	10													
			30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
$y_0 = 1,75$	10	\bar{L}	1,79	1,69	1,59	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	1,18	1,14	1,09	1,03	0,98	0,92
		U_0	0,51	0,51	0,49	0,49	0,48	0,47	0,46	0,44	0,43	0,41	0,41	0,39	0,37	0,35
		U_1	0,90	0,87	0,82	0,80	0,75	0,68	0,64	0,59	0,55	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34
		G	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
		TI	8,4	8,5	8,7	9,0	9,2	9,6	9,8	9,9	10,1	10,3	10,6	11,0	11,4	11,8
$y_0 = 1,75$	5	\bar{L}	1,69	1,59	1,50	1,41	1,32	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,02	0,97	0,92	0,87
		U_0	0,44	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,36	0,36	0,35	0,34	0,32
		U_1	0,91	0,86	0,81	0,79	0,74	0,69	0,66	0,60	0,56	0,53	0,48	0,43	0,40	0,35
		G	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
		TI	8,5	8,6	8,9	9,2	9,4	9,7	10,0	10,1	10,3	10,5	10,8	11,1	11,6	12,0
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS IN-10/7, IIN-8/7

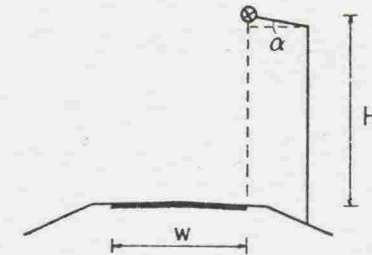
VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\varnothing = 25,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Näyte 3 $q_o = 0,083$ $\kappa_p = 0,15$ $S1 = 0,40$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 9.11.1978 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α^o	H(m)	10													
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
$y_o = 1,75$	10	\bar{L}	1,88	1,82	1,76	1,70	1,64	1,55	1,46	1,37	1,28	1,22	1,17	1,13	1,11	1,09
		U_o	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,24	0,24	0,20	0,18	0,17
		U_1	0,52	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14	0,12
		G	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
		TI	7,2	7,3	7,4	7,5	7,7	8,0	8,3	8,7	9,1	9,4	9,7	9,9	10,0	10,1
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS IN-10/7 IIN-S/7

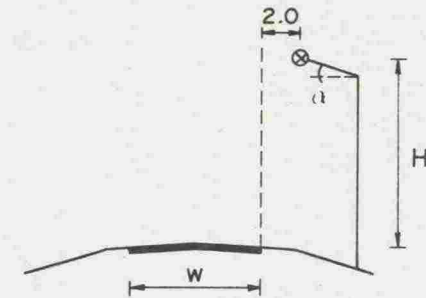
VALAISIN SIEMENS 50 621 94/10°
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,5$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS w = 7,0 m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 14.2.78 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	10												
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60		
$y_0 = 1,75$	10	\bar{L}	1,25	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,92	0,88	0,83	0,79		
		U_0	0,63	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,65	0,63	0,59	0,55	0,51		
		U_1	0,67	0,65	0,64	0,62	0,60	0,58	0,55	0,52	0,47	0,41	0,38		
		G	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8		
		TI	10,5	10,9	11,0	11,2	11,4	11,7	12,1	12,4	12,8	13,3	13,8		
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS IN-10/7, IIN-8/7

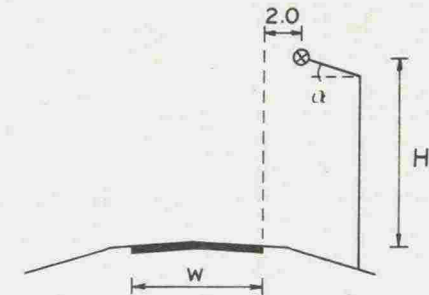
VALAISIN SIEMENS 50 621 94/10°
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,5$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 4.4.78 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	10													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50			
$y_0 = 1,75$	15	\bar{L}	1,47	1,37	1,30	1,23	1,17	1,10	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88			
		U_0	0,65	0,62	0,61	0,61	0,59	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,61			
		U_1	0,82	0,79	0,75	0,71	0,69	0,69	0,68	0,68	0,66	0,65	0,64			
		G	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7			
		TI	10,3	10,6	10,9	11,2	11,4	11,9	12,4	12,6	12,9	13,1	13,5			
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS IN-10/7, IIN-8/7

VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 4.4.78 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α°	H(m)	10													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50			
$y_o = 1,75$	15	\bar{L}	1,48	1,39	1,31	1,23	1,16	1,10	1,05	1,01	0,98	0,94	0,90			
		U_o	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,40	0,40			
		U_1	0,93	0,89	0,86	0,83	0,79	0,74	0,70	0,65	0,62	0,58	0,53			
		G	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2			
		TI	9,0	9,2	9,5	9,8	10,0	10,3	10,6	10,7	10,9	11,1	11,5			
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

35/R2/1Sp10-7

POIKKILEIKKAUS IN-10/7 IIN-8/7

VALAISIN

ASEA-SKANDIA 7455-250/As0

LAMPPU

Sp-Na 250 W $\phi = 25,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

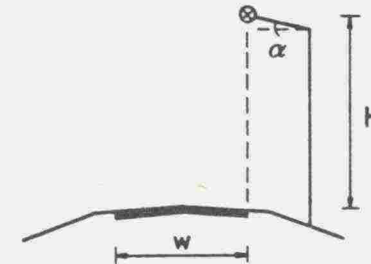
w = 7,0 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

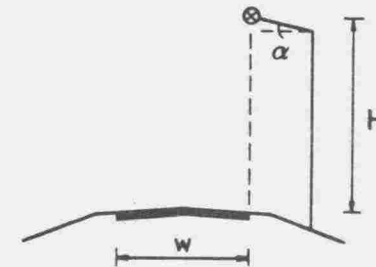
11.4.1980 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α°	H (m)	10												
		S (m)	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54		
$y_0 = 1,75$	10	L_m	1,37	1,30	1,22	1,14	1,08	1,03	1,00	0,97	0,93	0,89	0,85		
		U_0	0,56	0,56	0,57	0,58	0,59	0,59	0,59	0,54	0,49	0,44	0,40		
		U_1	0,58	0,59	0,60	0,60	0,59	0,57	0,52	0,46	0,40	0,35	0,30		
		G	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,9	5,9	5,9		
		TI	7,8	7,9	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5	9,7	10,0		
$y_0 =$		L_m													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_0 =$		L_m													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													

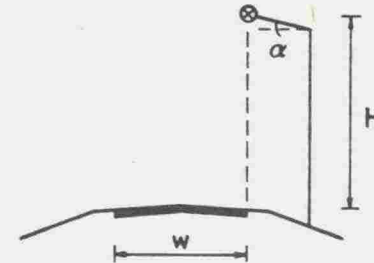
POIKKILEIKKAUS IN-10/7 IIN-8/7

VALAISIN ASEA-SKANDIA 7455-250/As1
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 11.4.1980 Sts/PVH



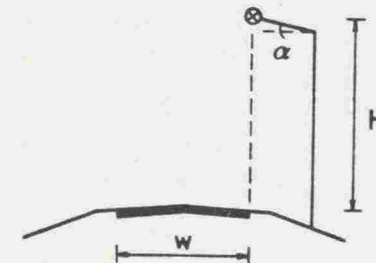
Havaitsiija (m)	α°	H(m)	10												
		S(m)	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54		
$y_o = 1,75$	10	L_m	1,29	1,23	1,15	1,07	1,02	0,98	0,94	0,92	0,88	0,84	0,80		
		U_o	0,61	0,62	0,64	0,65	0,66	0,66	0,64	0,58	0,53	0,47	0,43		
		U_1	0,62	0,63	0,63	0,62	0,60	0,56	0,50	0,43	0,38	0,33	0,28		
		G	5,8	5,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9		
		TI	7,1	7,2	7,5	7,7	7,8	8,0	8,2	8,3	8,5	8,7	9,0		
$y_o =$		L_m													
		U_o													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_o =$		L_m													
		U_o													
		U_1													
		G													
		TI													

VALAISIN ASEA-SKANDIA 7455-250/As2
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 11.4.1980 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	10												
		S(m)	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54		
$y_o = 1,75$	10	L_m	1,20	1,13	1,06	0,99	0,95	0,91	0,88	0,85	0,82	0,78	0,74		
		U_o	0,66	0,67	0,70	0,71	0,72	0,70	0,62	0,56	0,51	0,46	0,41		
		U_l	0,66	0,65	0,64	0,64	0,58	0,52	0,45	0,38	0,34	0,29	0,24		
		G	5,9	5,9	5,9	5,9	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0		
		TI	6,4	6,5	6,7	6,9	6,9	7,1	7,2	7,3	7,5	7,8	8,0		
$y_o =$		L_m													
		U_o													
		U_l													
		G													
		TI													
$y_o =$		L_m													
		U_o													
		U_l													
		G													
		TI													

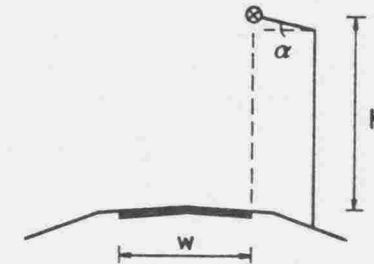
VALAISIN ASEA-SKANDIA 7458-250/As1
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,5$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $s_1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 11.4.1980 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α°	H (m)	10													
		S (m)	34	36	38	40	42	44	45	46	48	50	52	54	56	58
$y_o = 1,75$	10	L_m	1,50	1,42	1,35	1,28	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94	0,89	0,86	0,82
		U_o	0,56	0,54	0,53	0,52	0,52	0,53	0,53	0,56	0,52	0,51	0,49	0,48	0,48	0,48
		U_1	0,84	0,87	0,87	0,85	0,83	0,76	0,71	0,66	0,59	0,53	0,50	0,45	0,43	0,41
		G	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0
		TI	12,9	13,3	13,8	14,2	14,7	15,2	15,7	16,1	16,5	16,9	17,5	18,1	18,7	19,4
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS IN-10/7 IIN-8/7

VALAISIN ASEA-SKANDIA 7458-250/As2
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,5$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 11.4.1980 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α°	H(m)	10													
		S(m)	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
$y_o = 1,75$	10	L_m	1,40	1,32	1,25	1,19	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76
		U_o	0,62	0,61	0,60	0,59	0,60	0,61	0,61	0,60	0,58	0,57	0,55	0,55	0,55	0,55
		U_1	0,86	0,88	0,86	0,83	0,80	0,73	0,68	0,64	0,57	0,51	0,49	0,55	0,42	0,41
		G	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
		TI	11,9	12,3	12,7	13,1	13,5	14,0	14,3	14,7	15,1	15,5	16,1	16,6	17,1	17,8
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS IN-10/7, IIN-8/7

VALAISIN

ASEA-SKANDIA 7461-250

LAMPPU

Sp-Na 250 W $\phi = 25,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

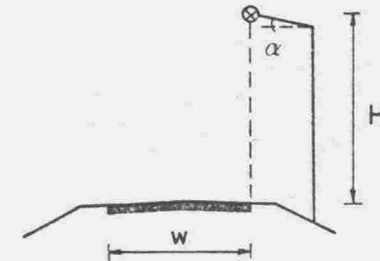
w = 7,0 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

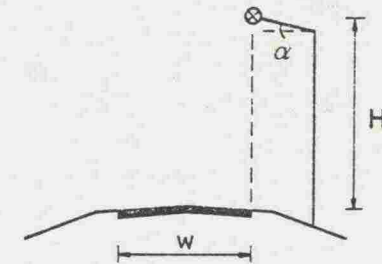
11.4.1980 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α^o	H(m) S(m)	10												
			40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60		
$y_o = 1,75$	10	L_m	1,39	1,31	1,25	1,20	1,16	1,12	1,08	1,03	0,98	0,93	0,87		
		U_o	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,42	0,43	0,45	0,46	0,44	0,43		
		U_l	0,63	0,63	0,60	0,60	0,60	0,58	0,55	0,51	0,47	0,42	0,39		
		G	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9		
		TI	11,6	12,0	12,1	12,4	12,8	13,0	13,3	13,7	14,3	14,8	15,4		
$y_o = 1,75$	12	L_m	1,41	1,33	1,27	1,22	1,18	1,14	1,10	1,05	0,99	0,94	0,89		
		U_o	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44	0,45	0,46	0,47	0,45	0,44		
		U_l	0,63	0,63	0,61	0,60	0,60	0,58	0,54	0,50	0,46	0,41	0,38		
		G	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9		
		TI	11,4	11,8	12,1	12,4	12,7	12,9	13,2	13,7	14,2	14,7	15,4		
$y_o =$		L_m													
		U_o													
		U_l													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS IN-10/7, IIN-8/7

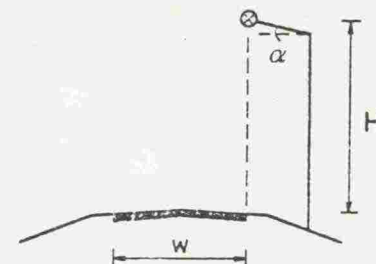
VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,0$ klm
 PÄÄLLYSTE CIE R3 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,38$ $S1 = 1,11$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 27.11.1978 Sts/PVH



Havaitsija (m)	α^0	H(m) S(m)	10												
			30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50		
$y_0 = 1,75$	10	\bar{L}	1,93	1,81	1,71	1,62	1,52	1,42	1,35	1,30	1,25	1,21	1,17		
		U_0	0,42	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30		
		U_1	0,81	0,78	0,74	0,71	0,66	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,43		
		G	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		
		TI	7,8	7,9	8,1	8,4	8,7	9,0	9,3	9,5	9,6	9,8	10,0		
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS IN-10/7, IIN-8/7

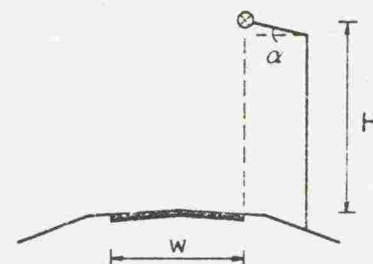
VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\varnothing = 25,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Näyte 1 $q_o = 0,059$ $\kappa_p = 0,28$ $S_1 = 1,08$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 9.11.1978 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α^o	H(m)	10													
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
$y_o = 1,75$	10	\bar{L}	1,41	1,34	1,29	1,26	1,22	1,17	1,12	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,79	0,77
		U_o	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,17	0,16
		U_1	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
		G	4,0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
		TI	9,0	9,3	9,5	9,6	9,8	10,0	10,3	10,7	11,2	11,7	12,3	12,7	13,0	13,3
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS IN-10/7, IIN-8/7

VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,0$ klm
 PÄÄLLYTE Näyte 4 $q_o = 0,098$ $\kappa_p = 0,40$ $S1 = 1,20$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 9.11.1978 Sts/PVH

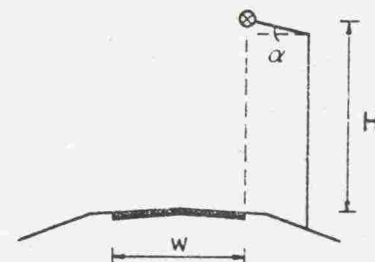


Havaittsija (m)	α^o	H(m)	10													
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
$y_o = 1,75$	10	\bar{L}	1,90	1,80	1,73	1,67	1,62	1,55	1,48	1,41	1,33	1,26	1,18	1,13	1,08	1,05
		U_o	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,20	0,19
		U_1	0,67	0,61	0,56	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,33	0,29	0,27	0,24	0,21	0,20
		G	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
		TI	7,1	7,3	7,5	7,6	7,8	8,0	8,2	8,5	8,8	9,2	9,6	9,9	10,2	10,4
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		\bar{L}														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

Jorvaksentien päällystenäyttöt 24.10.1978 (Ab 18E0-v.)

POIKKILEIKKAUS IN-10/7, IIN-8/7

VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Näyte 2 $q_0 = 0,075$ $\kappa_p = 0,46$ $S1 = 1,78$
 AJORADAN LEVEYS $w = 7,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 9.11.1978 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	10													
		S(m)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
$y_0 = 1,75$	10	\bar{L}	1,56	1,47	1,41	1,37	1,33	1,29	1,24	1,18	1,11	1,03	0,96	0,90	0,86	0,83
		U_0	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18
		U_1	0,53	0,47	0,44	0,41	0,37	0,34	0,32	0,28	0,26	0,24	0,21	0,20	0,17	0,15
		G	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
		TI	8,3	8,6	8,8	9,0	9,1	9,3	9,5	9,8	10,2	10,7	11,3	11,8	12,2	12,5
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS I-13,5/7-nousukaista

VALAISIN

HKB 10 Lu-250

LAMPPU

Sp-Na 250 W $\phi = 25,0$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

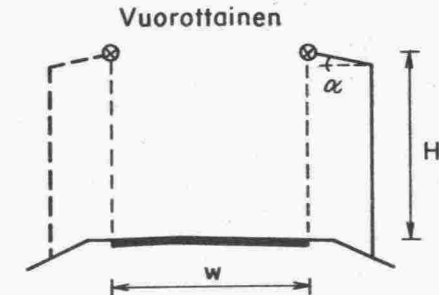
w = 10,50 m

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

12.5.1980 Sts/PVH



Havaitsija (m)	α°	H(m)	10													
		S(m)	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
$y_o = 1,75$	10	L_m	1,96	1,87	1,79	1,72	1,65	1,59	1,54	1,48	1,44	1,39	1,35	1,31	1,27	1,23
		U_o	0,64	0,65	0,61	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,48	0,43	0,42	0,39
		U_1	0,74	0,71	0,70	0,67	0,66	0,64	0,61	0,60	0,58	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49
		G	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
		TI	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,3	9,5	9,6	9,8	10,0	10,1	10,3	10,5	10,6
$y_o = 5,25$	10	L_m	1,96	1,88	1,80	1,73	1,66	1,60	1,54	1,49	1,44	1,40	1,35	1,31	1,27	1,23
		U_o	0,71	0,69	0,65	0,64	0,61	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,45	0,42
		U_1	0,76	0,73	0,71	0,68	0,67	0,65	0,62	0,61	0,59	0,56	0,55	0,53	0,51	0,50
		G	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	5,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
		TI	7,7	7,6	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

41/R2/3Sp10-1

POIKKILEIKKAUS I-13,5/7-nousukaista

VALAISIN

ASEA-SKANDIA 7461-250

LAMPPU

Sp-Na 250 W ϕ 25,0 klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

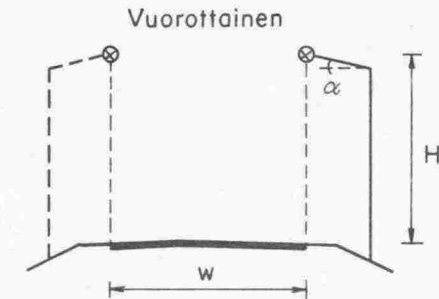
w = 10,50

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

12,5,1980 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α^o	H(m)	10													
		S(m)	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
$y_o = 1,75$	10	L_m	1,67	1,61	1,55	1,50	1,45	1,40	1,36	1,33	1,30	1,26	1,23	1,19	1,15	1,12
		U_o	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,39	0,37
		U_1	0,61	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,49	0,46	0,45	0,44	0,43	0,41	0,41	0,40
		G	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
		TI	10,8	11,0	11,3	11,5	11,7	11,9	12,1	12,3	12,5	12,7	12,9	13,1	13,4	13,7
$y_o = 5,25$	10	L_m	1,68	1,62	1,56	1,50	1,45	1,41	1,37	1,34	1,30	1,26	1,23	1,19	1,15	1,12
		U_o	0,69	0,69	0,67	0,64	0,62	0,58	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43
		U_1	0,63	0,61	0,57	0,56	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46	0,45	0,43	0,42	0,41
		G	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
		TI	8,7	8,9	9,0	9,2	9,4	9,5	9,6	9,7	9,9	10,0	10,2	10,3	10,5	10,7
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS I-6,5/4,5

VALAISIN

SRS 201/135/As2

LAMPPU

 Pp-Na 135 W ϕ = 22,5 klm

PÄÄLLYSTE

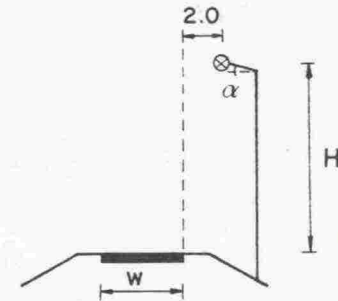
 CIE R2 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,26$ $S_1 = 0,58$

 AJORADAN LEVEYS $w = 4,5$ m

 ALENEMAKERROIN $\beta = 1,00$

PVM

27.8.1979 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α^o	II(m)	10													
		S(m)	34	36	38	40	42	44	46	48	50					
$y_o = 2,25$	5	L_m	1,29	1,21	1,15	1,09	1,04	0,99	0,96	0,92	0,88					
		U_o	0,64	0,67	0,64	0,63	0,61	0,59	0,58	0,57	0,55					
		U_1	0,84	0,85	0,81	0,78	0,75	0,69	0,67	0,65	0,61					
		G	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1					
		TI	13,2	13,6	13,7	14,1	14,5	14,6	14,9	15,2	15,6					
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS I-6,5/4,5

VALAISIN

SRS 201/135/As2

LAMPPU

Pp-Na 135 W ϕ 22,5 klm

PÄÄLLYSTE

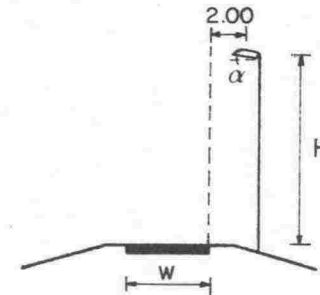
Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS $w = 4,50$ m

ALENEMAKERROIN $\beta = 1,00$

PVM

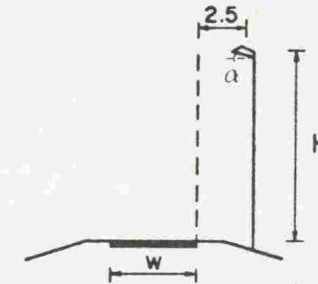
3.4.1979 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	10												
		S(m)	34	36	38	40	42	44	46	48	50				
$y_o = 2,25$	5	L_m	1,20	1,13	1,07	1,02	0,96	0,92	0,88	0,85	0,82				
		U_o	0,70	0,70	0,69	0,69	0,69	0,67	0,64	0,62	0,60				
		U_1	0,87	0,89	0,86	0,84	0,83	0,76	0,73	0,70	0,65				
		G	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1				
		TI	14,0	14,0	14,5	15,0	15,4	15,6	15,9	16,2	16,6				
$y_o =$		L_m													
		U_o													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_o =$		L_m													
		U_o													
		U_1													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS I -6,5/4,5

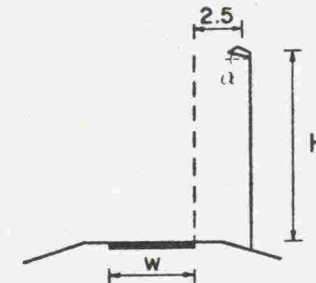
VALAISIN HKB 10-250
 LAMPPU Hg 250 W $\phi = 13,5$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS w = 4,5 m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 20.12.77 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	S												
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50		
$y_0 = 2,50$	10	\bar{L}	0,80	0,75	0,71	0,66	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49		
		U_0	0,44	0,43	0,43	0,41	0,40	0,40	0,40	0,38	0,35	0,32	0,30		
		U_1	0,79	0,73	0,68	0,65	0,59	0,55	0,52	0,46	0,41	0,38	0,35		
		G	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1		
		TI	8,3	8,4	8,7	9,1	9,2	9,4	9,6	9,8	9,9	10,1	10,5		
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS I -6,5/4,5

VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 150 W $\varnothing = 14$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS $w = 4,5$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 20.12.77 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	8											
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	
$y_0 = 2,50$	10	\bar{L}	0,83	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,50	
		U_0	0,44	0,43	0,43	0,41	0,40	0,40	0,40	0,38	0,35	0,32	0,30	
		U_1	0,79	0,73	0,68	0,65	0,59	0,55	0,52	0,46	0,41	0,38	0,33	
		G	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	
		TI	8,4	8,5	8,8	9,1	9,2	9,5	9,7	9,8	10,0	10,2	10,6	
$y_0 =$		\bar{L}												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												
$y_0 =$		\bar{L}												
		U_0												
		U_1												
		G												
		TI												

POIKKILEIKKAUS I-6,5/4,5

VALAISIN

HKB 10-250

LAMPPU

H_g 250 W Ø = 13,5 klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 q₀ = 0,07 κ_p = 0,36 S1 = 0,63

AJORADAN LEVEYS

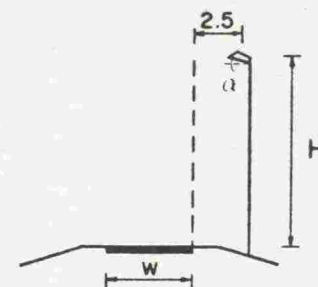
w = 4,5 m

ALENEMAKERROIN

β = 0,75

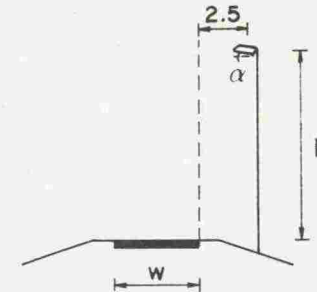
PVM

20.12.77 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	10													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
y ₀ = 2,50	10	L̄	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42
		U ₀	0,56	0,56	0,55	0,55	0,54	0,53	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46	0,44	0,42
		U ₁	0,94	0,89	0,85	0,82	0,78	0,74	0,72	0,66	0,62	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42
		G	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7
		TI	6,6	6,7	6,9	7,1	7,2	7,4	7,6	7,7	7,9	8,0	8,3	8,5	8,8	9,2
y ₀ =		L̄														
		U ₀														
		U ₁														
		G														
		TI														
y ₀ =		L̄														
		U ₀														
		U ₁														
		G														
		TI														

VALAISIN HKB 13-400/0°
 LAMPPU Hg 400 W $\phi = 23,0$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,070$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 4,50$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 16.1.78 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m) S(m)	10													
			30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
$y_0 = 2,50$	8	\bar{L}	1,14	1,07	1,01	0,95	0,90	0,85	0,81	0,77	0,75	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59
		U_0	0,59	0,57	0,57	0,56	0,54	0,54	0,53	0,51	0,50	0,49	0,48	0,46	0,43	0,41
		U_1	0,90	0,83	0,78	0,77	0,74	0,71	0,69	0,65	0,60	0,59	0,53	0,48	0,43	0,38
		G	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
		TI	5,8	5,9	6,1	6,3	6,4	6,7	6,9	7,0	7,2	7,3	7,5	7,8	8,1	8,4
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

VALAISIN

HKB 13-400/0°

LAMPPU

 Hg 400 W $\phi = 23,0$ klm

PÄÄLLYSTE

 Ab 18 $q_0 = 0,070$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

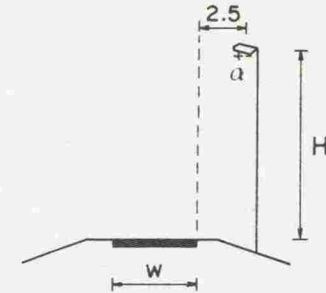
 $w = 4,50$ m

ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

PVM

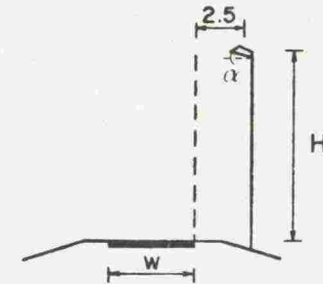
16.1.78 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	10												
		S(m)	58	60											
$y_0 = 2,50$	8	\bar{L}	0,56	0,53											
		U_0	0,38	0,36											
		U_1	0,34	0,31											
		G	6,3	6,3											
		TI	8,7	9,0											
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS I-6,5/4,5

VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 150 W $\varnothing = 14$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 4,5$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 20.12.77 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α°	H(m)	10													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
$y_0 = 2,50$	10	\bar{L}	0,84	0,78	0,74	0,69	0,66	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43
		U_0	0,56	0,58	0,55	0,55	0,54	0,53	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46	0,44	0,42
		U_1	0,94	0,89	0,85	0,82	0,78	0,74	0,72	0,66	0,62	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42
		G	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
		TI	6,6	6,7	7,0	7,2	7,2	7,4	7,6	7,8	7,9	8,1	8,3	8,6	8,9	9,2
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

VALAISIN

HKB 10 Lu-250

LAMPPU

Sp-Na 250 W $\phi = 25$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

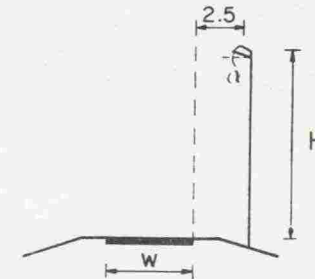
 $w = 4,5$ m

ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

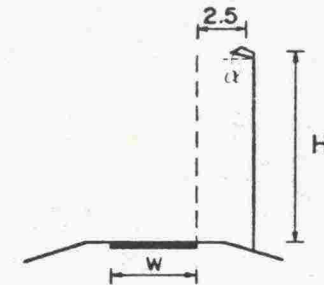
PVM

20.12.77 Sts/PVH



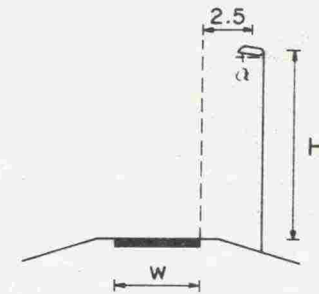
Havaittsija (m)	α°	H(m)	10													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
$y_0 = 2,50$	10	\bar{L}	1,49	1,40	1,32	1,24	1,17	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,81	0,77
		U_0	0,56	0,56	0,55	0,55	0,54	0,53	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46	0,44	0,42
		U_1	0,94	0,89	0,85	0,82	0,78	0,74	0,72	0,66	0,62	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42
		G	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
		TI	7,5	7,6	7,8	8,1	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,7	10,0	10,4
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

VALAISIN HKB 10 Lu-250
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 4,5$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 20.12.77 Sts/PVH



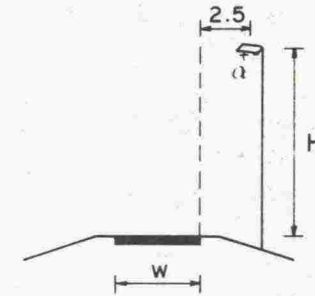
Havaittaja (m)	α°	H(m)	10												
		S(m)	58	60											
$y_0 = 2,50$	10	\bar{L}	0,73	0,70											
		U_0	0,40	0,39											
		U_1	0,38	0,36											
		G	4,2	4,2											
		TI	10,7	11,0											
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													

VALAISIN HKB 13 Lu-400/0°
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,5$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS $w = 4,5$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 16.1.78 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	10													
		S(m)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
$y_0 = 2,50$	8	\bar{L}	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,94	0,89	0,86	0,86	0,80	0,76	0,73	0,69	0,66
		U_0	0,59	0,57	0,57	0,56	0,54	0,54	0,53	0,51	0,50	0,49	0,48	0,46	0,43	0,41
		U_1	0,90	0,83	0,78	0,77	0,74	0,71	0,69	0,65	0,60	0,59	0,53	0,48	0,43	0,38
		G	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6
		TI	5,9	6,1	6,3	6,5	6,6	6,8	7,0	7,2	7,3	7,5	7,7	8,0	8,3	8,5
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		\bar{L}														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

VALAISIN HKB 13 Lu-400/0°
 LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,5$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS $w = 4,5$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 16.1.78 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	10												
		S(m)	58	60											
$y_0 = 2,50$	8	\bar{L}	0,62	0,59											
		U_0	0,38	0,36											
		U_1	0,34	0,31											
		G	5,6	5,6											
		TI	8,9	9,2											
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													

POIKKILEIKKAUS kanavoitu tasoliittymä
PK

VALAISIN

HKB 10 Lu-250

LAMPPU

Sp-Na 250 W ϕ 25,0 klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

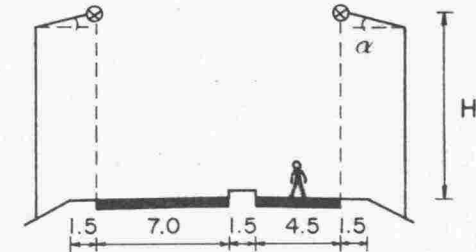
ks. kuvio

ALENEMAKERROIN

$\beta = 0,75$

PVM

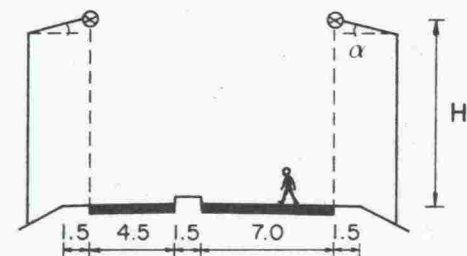
10.9.1979 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α^0	H(m) S(m)	10													
			40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
$y_0 = 1.75$	10	L_m	1.92	1.84	1.77	1.71	1.64	1.57	1.49	1.41	1.33	1.26	1.20	1.16	1.12	1.10
		U_0	0.78	0.75	0.72	0.69	0.66	0.64	0.61	0.59	0.56	0.53	0.51	0.48	0.45	0.42
		U_1	0.69	0.65	0.60	0.56	0.53	0.49	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	0.25	0.23
		G	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1
		TI	8.9	9.1	9.2	9.3	9.5	9.8	10.1	10.5	10.9	11.3	11.6	11.9	12.1	12.3
$y_0 =$		L_m														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		L_m														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS kanavoitu tasoliittymä
PK

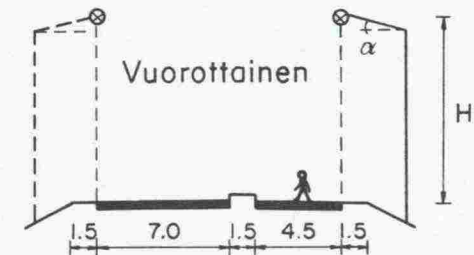
VALAISIN HKB 10 Lu-250
LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,0$ klm
PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$
AJORADAN LEVEYS ks. kuvio
ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
PVM 10.9.1979 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α^0	H(m) S(m)	10													
			40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
$y_0 = 1.75$	10	L_m	1.79	1.71	1.65	1.59	1.53	1.46	1.38	1.31	1.24	1.18	1.13	1.08	1.05	1.03
		U_0	0.76	0.74	0.72	0.69	0.68	0.67	0.65	0.61	0.59	0.56	0.54	0.51	0.47	0.44
		U_1	0.71	0.68	0.62	0.58	0.55	0.51	0.47	0.43	0.38	0.35	0.33	0.29	0.27	0.25
		G	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		TI	9.4	9.7	9.7	9.9	10.1	10.4	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.6	12.8	13.0
$y_0 =$		L_m														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		L_m														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

POIKKILEIKKAUS kanavoitu tasoliittymä
PK

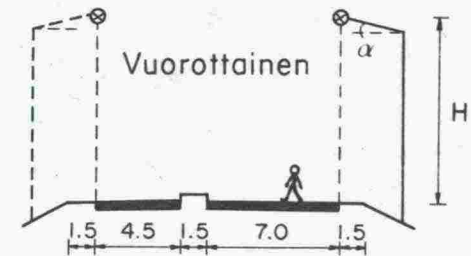
VALAISIN HKB 10 Lu - 250
LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,0$ klm
PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_o = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$
AJORADAN LEVEYS ks. kuvio
ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
PVM 20.2.1980 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	10													
		S(m)	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
$y_o = 1,75$	10	L_m	1,83	1,76	1,70	1,64	1,57	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,17	1,14	1,11	1,08
		U_o	0,79	0,76	0,73	0,71	0,69	0,68	0,68	0,67	0,65	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52
		U_1	0,71	0,66	0,61	0,58	0,54	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31
		G	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1
		TI	8,7	8,8	8,9	9,1	9,3	9,5	9,9	10,2	10,5	10,8	11,1	11,3	11,4	11,6
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_o =$		L_m														
		U_o														
		U_1														
		G														
		TI														

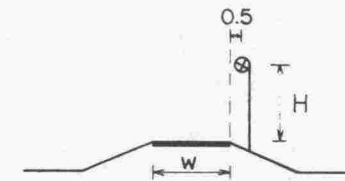
POIKKILEIKKAUS kanavoitu tasoliittymä
PK

VALAISIN HKB 10 Lu - 250
LAMPPU Sp-Na 250 W $\phi = 25,0$ klm
PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$
AJORADAN LEVEYS ks. kuvio
ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
PVM 20.2.1980 Sts/PVH



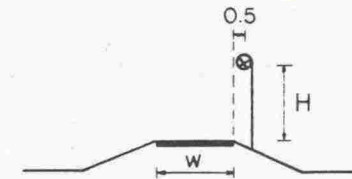
Havaittaja (m)	α^0	H(m)	10													
		S(m)	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
$y_0 = 1,75$	10	L_m	1,71	1,64	1,58	1,52	1,46	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,11	1,08	1,05	1,02
		U_0	0,79	0,77	0,75	0,75	0,73	0,73	0,73	0,71	0,69	0,67	0,64	0,60	0,58	0,54
		U_1	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36
		G	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		TI	9,2	9,3	9,4	9,6	9,9	10,1	10,4	10,7	11,0	11,3	11,6	11,8	11,9	12,1
$y_0 =$		L_m														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														
$y_0 =$		L_m														
		U_0														
		U_1														
		G														
		TI														

VALAISIN HKB 9-125
 LAMPPU Hg 125 W $\phi = 6,5$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 4,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 23.11.77 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α^0	H(m)	4													
		S(m)	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46
$y_0 = 2,0$	0	\bar{L}	0,92	0,82	0,77	0,69	0,63	0,61	0,59	0,54	0,48	0,45	0,44	0,44	0,44	0,45
		U_{ox}	0,37	0,34	0,33	0,29	0,26	0,26	0,25	0,23	0,21	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18
		U_1	0,47	0,40	0,33	0,24	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02
		G	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9
		TI	1,9	2,1	2,1	2,3	2,4	2,4	2,4	2,6	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
$y_0 = 2,0$	5	\bar{L}	1,05	0,93	0,88	0,79	0,72	0,70	0,68	0,61	0,54	0,51	0,50	0,50	0,50	0,49
		U_{ox}	0,39	0,35	0,34	0,30	0,28	0,26	0,26	0,23	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19
		U_1	0,50	0,41	0,34	0,25	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03
		G	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	3,8	3,9	3,9	3,9	3,9	4,0
		TI	10,9	11,6	11,8	12,5	12,9	13,0	13,1	14,0	15,2	15,6	15,6	15,5	15,4	15,4
$y_0 = 2,0$	5	\bar{L}	1,05	0,93	0,88											
		U_0	0,27	0,28	0,25											
		U_1	0,50	0,41	0,34											
		G	3,7	3,8	3,8											
		TI	10,9	11,6	11,8											

VALAISIN HKB 9-125
 LAMPPU Hg 125 W $\emptyset = 6,3$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 q = 0,07 $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS w = 4,0 m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 23.11.77 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α^0	H(m)	4												
		S(m)	48	50	52										
$y_o = 2,0$	0	\bar{L}	0,41	0,38	0,34										
		U_{ox}	0,18	0,16	0,15										
		U_1	0,02	0,02	0,01										
		G	3,9	3,9	3,9										
		TI	3,1	3,2	3,6										
$y_o = 2,0$	5	\bar{L}	0,47	0,44	0,38										
		U_{ox}	0,18	0,17	0,15										
		U_1	0,02	0,02	0,02										
		G	4,0	4,0	3,9										
		TI	15,8	16,7	18,4										
$y_o =$		\bar{L}													
		U_o													
		U_1													
		G													
		TI													

VALAISIN

HKB 9-125

LAMPPU

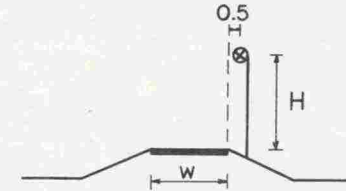
Hg 125 W $\phi = 6,3$ klm

PÄÄLLYTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S_1 = 0,63$ AJORADAN LEVEYS $w = 4,0$ mALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$

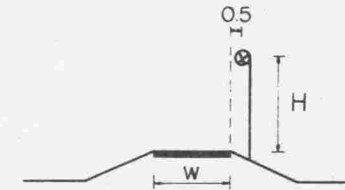
PVM

23.11.77 Sts/PVH



Havaitsiija (m)	α°	H(m)	5													
		S(m)	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46
$y_0 = 2,0$	0	\bar{L}	0,90	0,81	0,76	0,68	0,63	0,60	0,58	0,53	0,48	0,44	0,43	0,43	0,42	0,41
		U_{ox}	0,49	0,46	0,44	0,39	0,37	0,36	0,34	0,32	0,29	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25
		U_1	0,63	0,57	0,53	0,45	0,36	0,31	0,24	0,19	0,17	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06
		G	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5
		TI	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3
$y_0 = 2,0$	5	\bar{L}	1,01	0,91	0,85	0,77	0,70	0,67	0,65	0,59	0,54	0,50	0,48	0,48	0,47	0,46
		U_{ox}	0,57	0,48	0,46	0,42	0,39	0,37	0,36	0,33	0,30	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26
		U_1	0,66	0,59	0,55	0,45	0,36	0,31	0,24	0,19	0,16	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06
		G	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6
		TI	9,5	10,1	10,4	11,0	11,3	11,6	11,7	12,4	13,3	13,9	14,1	14,1	14,0	14,2
$y_0 = 2,0$	5	\bar{L}	1,01	0,91	0,85	0,77	0,70									
		U_0	0,39	0,37	0,35	0,35	0,32									
		U_1	0,66	0,59	0,55	0,45	0,36									
		G	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4									
		TI	9,5	10,1	10,4	11,0	11,3									

VALAISIN HKB 9-125
 LAMPPU Hg 125 W $\phi = 6,3$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $s_1 = 0,63$
 AJORADAN LEVEYS $w = 4,0$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 23.11.77 Sts/PVH



Havaittsija (m)	α^0	H(m)	5											
		S(m)	48	50	52									
$y_0 = 2,0$	0	\bar{L}	0,40	0,37	0,33									
		U_{ox}	0,24	0,22	0,20									
		U_1	0,05	0,04	0,03									
		G	4,5	4,5	4,5									
		TI	2,3	2,5	2,7									
$y_0 = 2,0$	5	\bar{L}	0,45	0,42	0,37									
		U_{ox}	0,25	0,24	0,21									
		U_1	0,05	0,04	0,04									
		G	4,6	4,6	4,6									
		TI	14,5	15,3	16,5									
$y_0 =$		\bar{L}												
		U_o												
		U_1												
		G												
		TI												

VALAISIN

HKB 9-125

LAMPPU

Hg 125 W $\emptyset = 6,3$ klm

PÄÄLLYSTE

Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ $S1 = 0,63$

AJORADAN LEVEYS

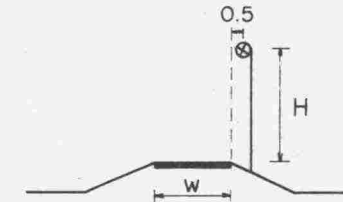
 $w = 4$ m

ALENEMAKERROIN

 $\beta = 0,75$

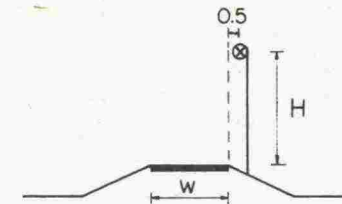
PVM

23.11.77 Sts/PVH

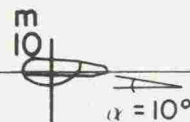


Havaittaja (m)	α°	H(m)	6													
		S(m)	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46
$y_0 = 2,0$	0	\bar{L}	0,86	0,78	0,72	0,66	0,60	0,57	0,55	0,51	0,46	0,43	0,41	0,40	0,40	0,39
		U_{ox}	0,60	0,57	0,54	0,51	0,47	0,45	0,44	0,41	0,37	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32
		U_1	0,77	0,70	0,65	0,58	0,54	0,48	0,40	0,33	0,29	0,24	0,19	0,17	0,14	0,11
		G	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0
		TI	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8
$y_0 = 2,0$	5	\bar{L}	0,96	0,86	0,79	0,73	0,67	0,63	0,61	0,56	0,51	0,48	0,46	0,45	0,44	0,43
		U_{ox}	0,64	0,60	0,57	0,54	0,50	0,48	0,47	0,43	0,40	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34
		U_1	0,79	0,72	0,67	0,60	0,54	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,19	0,16	0,14	0,11
		G	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0
		TI	7,7	8,1	8,5	8,9	9,1	9,4	9,6	10,1	10,7	11,1	11,4	11,5	11,5	11,6
$y_0 = 2,0$	5	\bar{L}						0,63	0,61	0,56	0,51	0,48	0,46			
		U_0						0,43	0,38	0,35	0,32	0,29	0,25			
		U_1						0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,19			
		G						4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	5,0			
		TI						9,4	9,6	10,1	5,1	11,1	11,4	50/R2/1Hg6-1		

VALAISIN HKB 9-125
 LAMPPU Hg 125 W $\emptyset = 6,3$ klm
 PÄÄLLYSTE Ab 18 $q_0 = 0,07$ $\kappa_p = 0,36$ S1 = 0,63
 AJORADAN LEVEYS $w = 4$ m
 ALENEMAKERROIN $\beta = 0,75$
 PVM 23.11.77 Sts/PVH



Havaittaja (m)	α°	H(m)	6												
		S(m)	48	50	52										
$y_0 = 2,0$	0	\bar{L}	0,37	0,35	0,32										
		U_{ox}	0,30	0,29	0,26										
		U_1	0,10	0,08	0,07										
		G	5,0	5,0	5,0										
		TI	1,8	1,9	2,0										
$y_0 = 2,0$	5	\bar{L}	0,41	0,39	0,36										
		U_{ox}	0,33	0,31	0,28										
		U_1	0,10	0,08	0,07										
		G	5,0	5,0	5,0										
		TI	11,9	12,4	13,3										
$y_0 =$		\bar{L}													
		U_0													
		U_1													
		G													
		TI													



Päätien valaistus

Hg 250 W

S = 30 m

$\bar{L} = 0.97 \text{ cd/m}^2$

Jk-pp-tien luminanssi
saadaan käyrältä, joka
kulkee tien ulkoreunan
kauffa

KEVYEN LIIKENTEEN TIE
VALAISTUKSEN MITOITUS

1:100

16.9.78 P.W.

8

6

4

2

0

2

4

6

2

4

6

8

10

12

14

16m

0,3

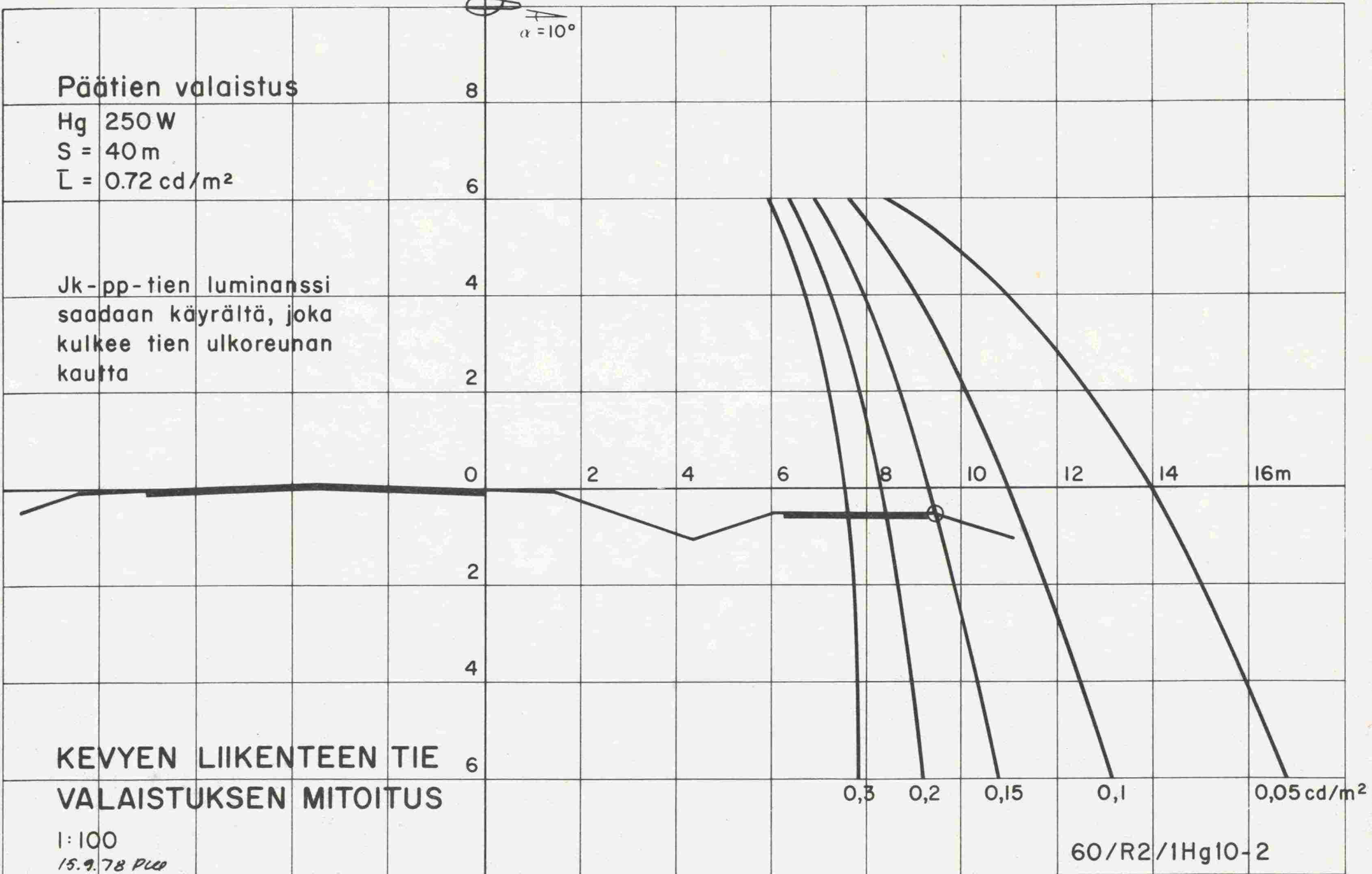
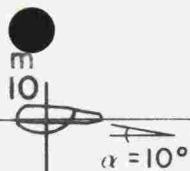
0,2

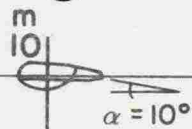
0,15

0,1

0,05
cd/m²

60/R2/1Hg10-1





Päätien valaistus

Hg 250 W

S = 50 m

$\bar{L} = 0.59 \text{ cd/m}^2$

Jk-pp-tien luminanssi
saadaan käyrältä, joka
kulkee tien ulkoreunan
kautta

KEVYEN LIIKENTEEEN TIE
VALAISTUKSEN MITOITUS

1:100

15.9.78 PLO

8

6

4

2

0

2

4

6

$\alpha = 10^\circ$

2

4

6

8

10

12

14

16m

0,3

0,2

0,15

0,1

0,05 cd/m²

60/R2/1Hg10-3

m
10 $\alpha = 10^\circ$ **Päätien valaistus**

Sp - Na 250 W

S = 30 m

 $\bar{L} = 1.79 \text{ cd/m}^2$

Jk-pp-tien luminanssi
saadaan käyrältä, joka
kulkee tien ulkoreunan
kautta

**KEVYEN LIIKENTEE TIE
VALAISTUKSEN MITOITUS**

1:100

15.9.78 Piel

8

6

4

2

0

2

4

6

2

4

6

8

10

12

14

16m

0,5

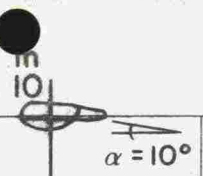
0,4

0,3

0,2

0,1
cd/m²

60/R2/1Sp10-1



Päätien valaistus

Sp - Na 250 W

S = 40 m

$\bar{L} = 1.33 \text{ cd/m}^2$

Jk-pp-tien luminanssi
saadaan käyrältä, joka
kulkee tien ulkoreunan
kautta

KEVYEN LIIKENTEEN TIE VALAISTUKSEN MITOITUS

1:100

15.9.78 P. P.

m

8

6

4

2

0

2

4

6

2

4

6

8

10

12

14

16m

0,5

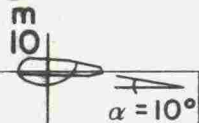
0,4

0,3

0,2

0,1 cd/m²

60/R2/1Sp10-2



Päätien valaistus

Sp - Na 250 W

S = 50 m

$\bar{L} = 1.09 \text{ cd/m}^2$

Jk-pp-tien luminanssi
saadaan käyrältä, joka
kulkee tien ulkoreunan
kautta

KEVYEN LIIKENTEEN TIE VALAISTUKSEN MITOITUS

1:100

15.9.78 PLOP

8

6

4

2

0

2

4

6

2

4

6

8

10

12

14

16m

0,5

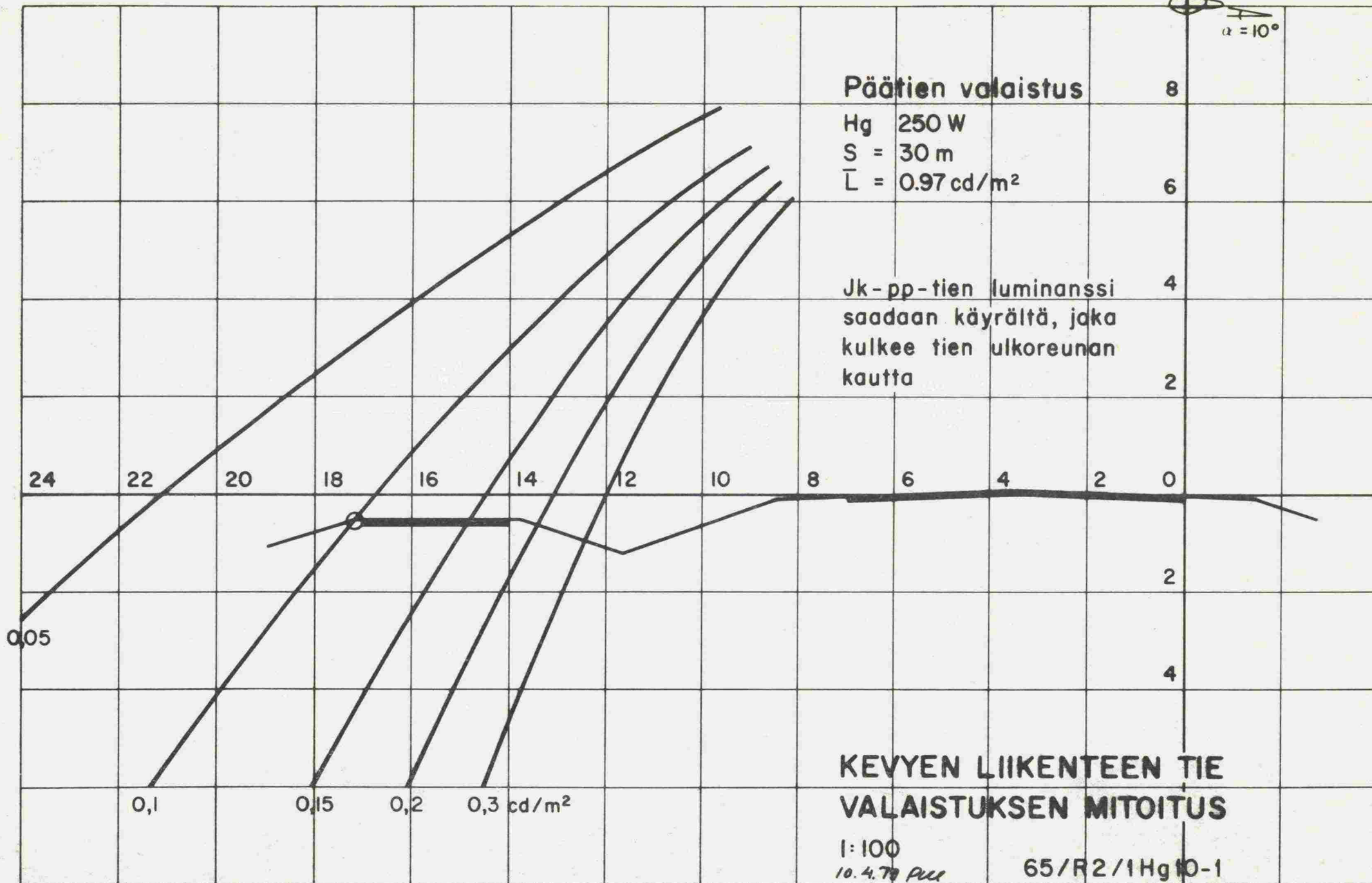
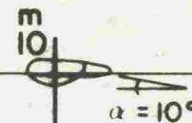
0,4

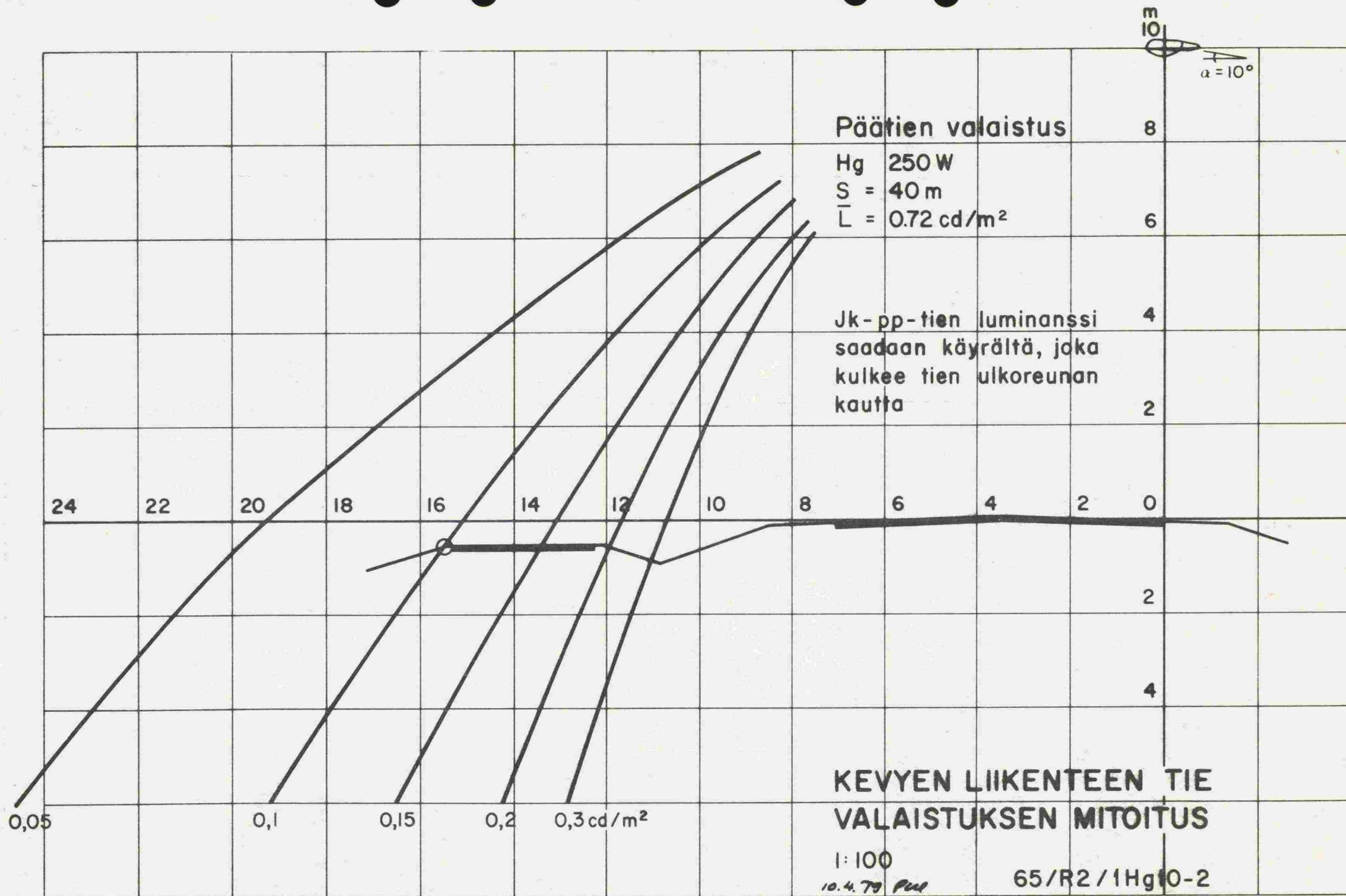
0,3

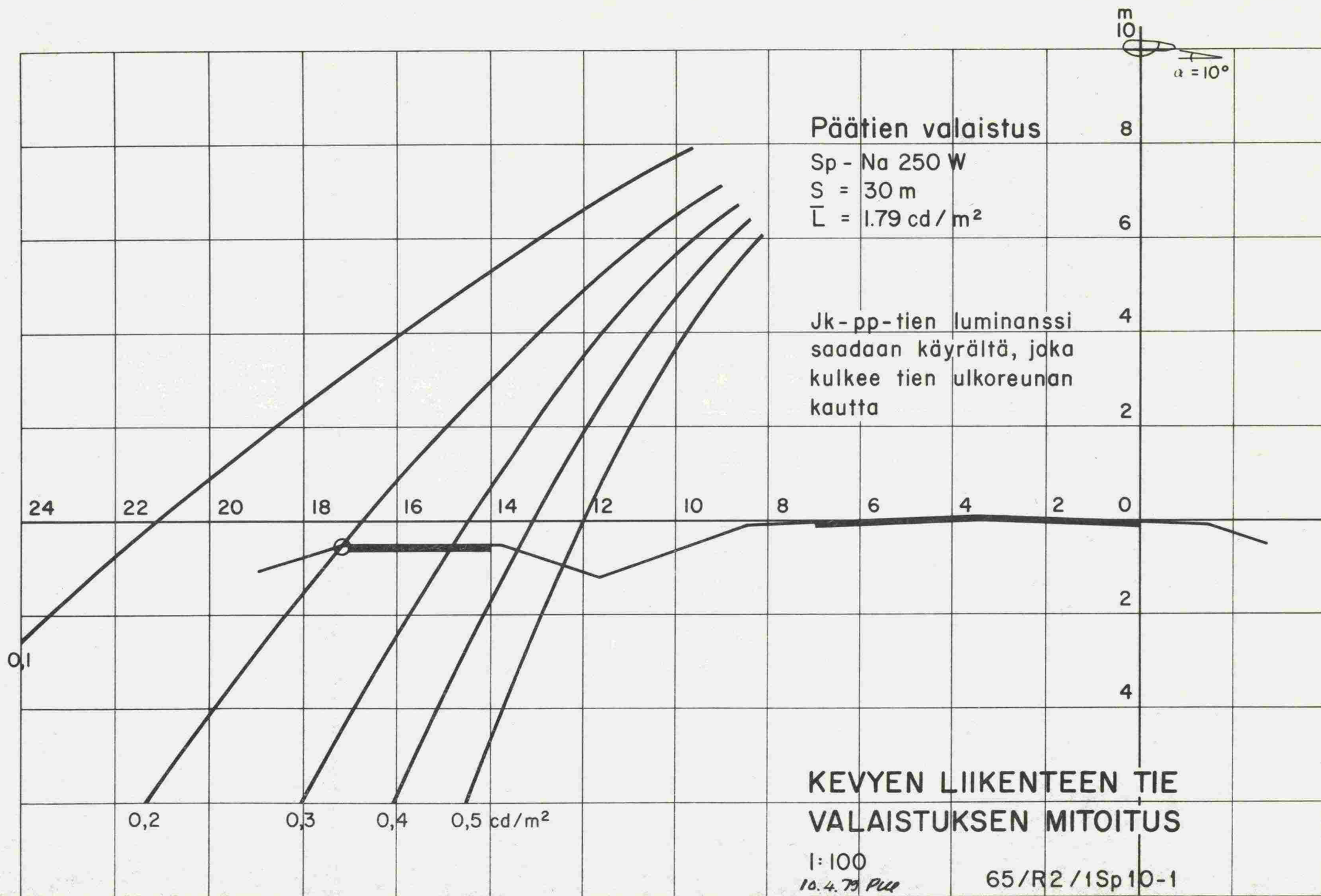
0,2

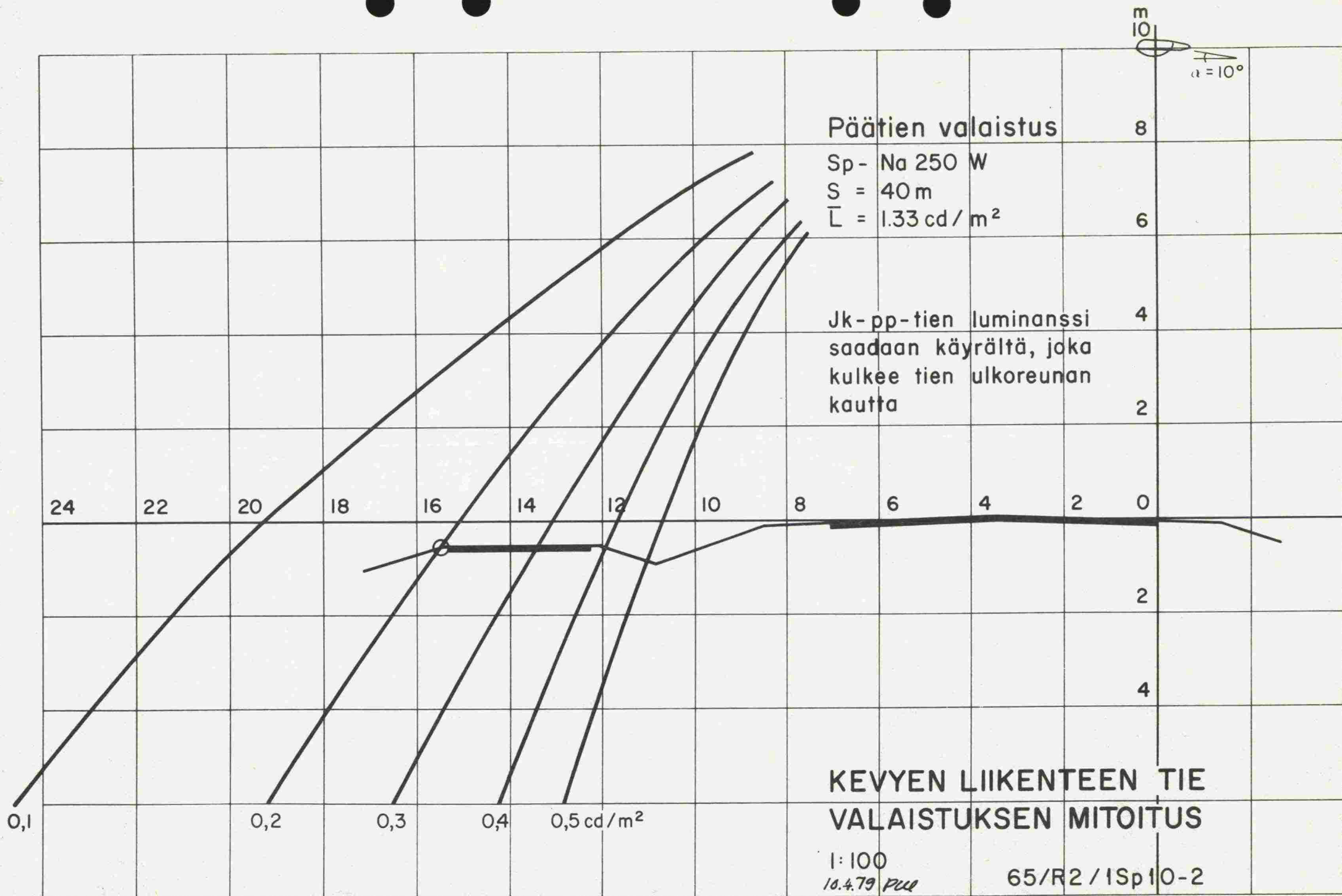
0,1 cd/m²

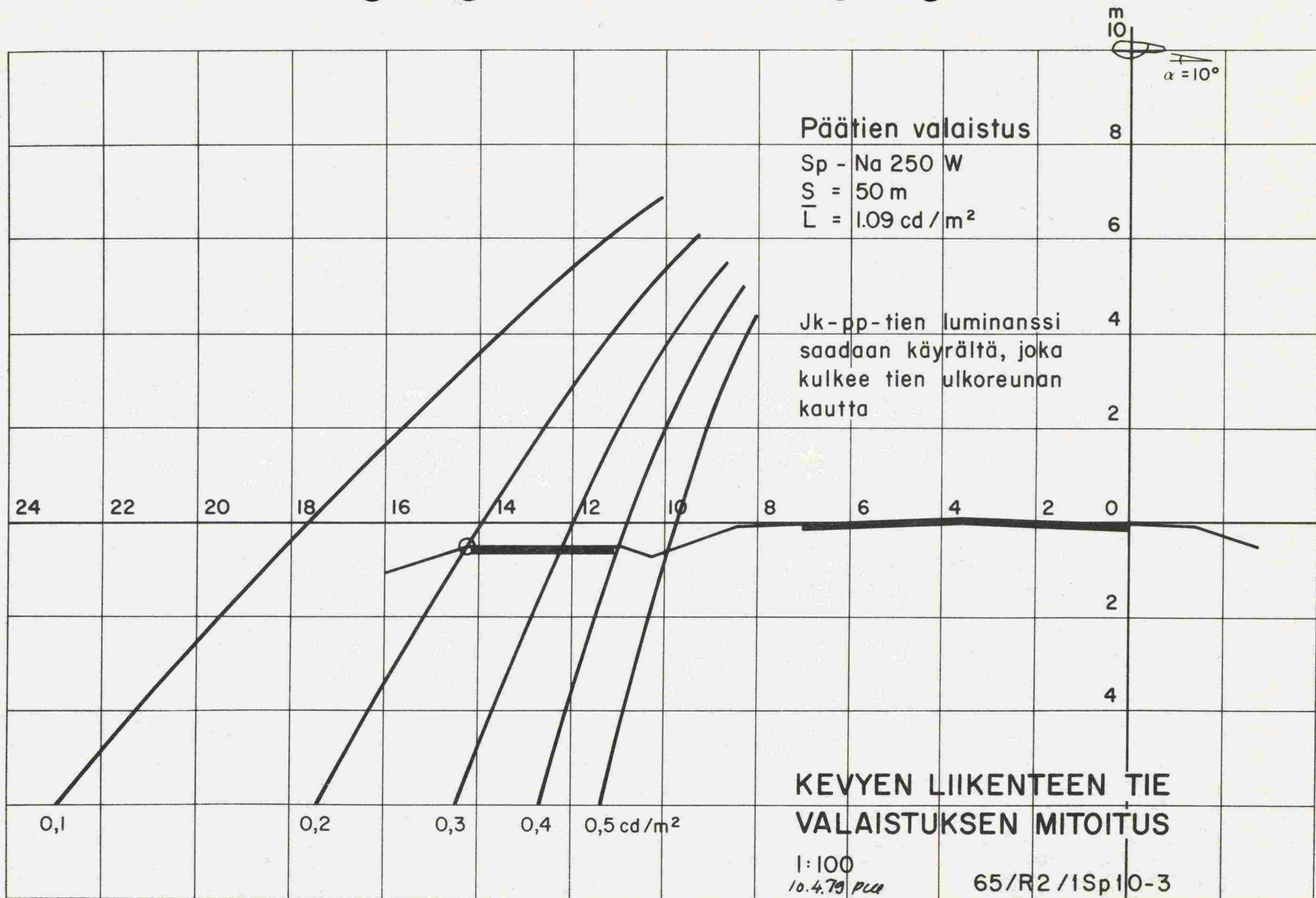
60/R2/1Sp10-3

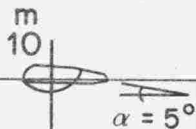












Päätien valaistus

Sp - Na 250 W
S = 58 m
 $L_m = 1,12 \text{ cd/m}^2$

Jk - pp - tien luminanssi
saadaan käyrältä, joka
kulkee tien ulkoreunan
kautta

KEVYEN LIIKENTEE TIE 6 VALAISTUKSEN MITOITUS

1 : 100
20.5.83 PUL

8

6

4

2

0

2

4

6

2

4

6

8

10

12

14

16 m

0,5

0,4

0,3

0,2

0,1 cd/m^2

60/R2/1Sp10-4